SAMSUNG

Vartotojo Instrukcija

Raiškioji Skaitmeninė Vaizdo Kamera

www.samsung.com/register

HMX-E10WP/HMX-E10BP/HMX-E10OP
HMX-E15WP/HMX-E15BP/HMX-E15OP

prieš pradedant skaityti šią vartotojo instrukciją

SAUGUMO NURODYMAI

Vartotojo instrukcijoje naudojamų piktogramų ir ženklų reikšmės:

ĮSPĖJIMAS	Mirtinos arba sunkios fizinės traumos pavojus.
ATSARGIAI	Galimas susižalojimo arba prietaiso sugadinimo pavojus.
ATSARGIAI	Naudodamiesi vaizdo kamera, laikykitės šių pagrindinių nurodymų, kad išvengtumėte gaisro, sprogimo, elektros šoko ar susižalojimų pavojaus.
	Nuorodos į puslapius, kuriuose rasite daugiau naudingos informacijos, kaip naudotis šia vaizdo kamera.
PATIKRINKITE IŠ ANKSTO	Nustatymai, reikalingi prieš naudojantis kuria nors funkcija.

Šie įspėjantieji ženklai padės išvengti galimos žalos jums ir aplinkiniams.
Prašome tiksliai laikytis nurodymų. Perskaitę šį skyrių, laikykite instrukciją saugioje vietoje, kad galėtumėte pasinaudoti ja ateityje.

ATSARGUMO PRIEMONĖS

Įspėjimas!

- Ši vaizdo kamera visada turi būti jungiama tik į įžemintą kištukinį lizdą.
- Nepalikite baterijų ten, kur jos gali įkaisti - saulės atokaitoje, prie ugnies ar pan.

Atsargiai

Baterija gali sprogti, jei ją įdėsite netaisyklingai.
Baterijas pakeiskite tik to paties tipo ar analogiškomis baterijomis.

Norėdami išjungti prietaiso maitinimą, ištraukite kištuką iš rozetės.
Dėl šios priežasties kištukas visada turi būti lengvai pasiekiamas.

Apie šią vartotojo instrukciją

Dėkojame, kad įsigijote šią SAMSUNG vaizdo kamerą. Prieš pradėdami ja naudotis, atidžiai perskaitykite šią vartotojo instrukciją ir laikykite ją po ranka, kad prireikus galėtumėte ja pasinaudoti. Sutrikus prietaiso veikimui, skaitykite skyrių Galimi gedimai.

Ši vartotojo instrukcija skirta HMX-E10, HMX-E15 modeliams.

- Nors kai kurios modelių HMX-E10 ir HMX-E15 funkcijos skiriasi, jie veikia tokiu pačiu principu.
- Šioje vartotojo instrukcijoje panaudotos HMX-E10WP modelio iliustracijos.
- Ekrano vaizdas šios instrukcijos iliustracijose gali šiek tiek skirtis nuo to, ką matote savo vaizdo kameros LCD ekrane.
- Gaminio dizainas ir techniniai duomenys gali būti pakeisti iš anksto neįspėjus.
- Šioje naudojimo instrukcijoje skliausteliuose esanti piktograma arba simbolis, pasirodantys žemesnio lygio meniu elemento aprašyme, reiškia, kad nustatant atitinkamą elementą jie bus rodomi ekrane.
  Pvz.) "**Video Resolution**" žemesnio lygio meniu. ➥ 44 psl.
  - "**1080/25p**" (1080 25 P): Įrašomas HD (1920x1080 25p) formato vaizdas. Nustačius šią funkciją, ekrane pasirodys atitinkama piktograma (1080 25 P).

Šioje vartotojo instrukcijoje vartojamos sąvokos:

- 'Scena' reiškia momentą, prasidedantį kai, norėdami pradėti įrašymą, paliečiate **Įrašymo pradžios skirtuką** ( ) ir trunkantį kol paliečiate **Įrašymo sustabdymo skirtuką** ( ) ir taip pristabdote įrašymą.
- Terminai 'Nuotrauka' ir 'Filmuotas vaizdas' vartojami pakaitomis ir turi tą pačią reikšmę.

Prieš pradedant naudotis šia vaizdo kamera

- **Ši vaizdo kamera vaizdą įrašinėja H.264 (MPEG4/AVC) formatu.**
- **Įsidėmėkite, kad ši vaizdo kamera nesuderinama su kitų tipų skaitmeniniais vaizdo formatais.**
- **Prieš filmuodami svarbų įvykį, padarykite bandomąjį įrašą.**
  Peržiūrėkite šį įrašą ir įvertinkite, ar viskas pavyko sklandžiai.
- **Už prarastus įrašus neatlyginama:**
  - Jeigu negalite peržiūrėti įrašo dėl vaizdo kameros ar atminties kortelės defekto, SAMSUNG negali kompensuoti dėl to kilusios žalos. SAMSUNG kompanija nėra atsakinga už jūsų garso ir vaizdo įrašus.
  - Galite prarasti įrašytą informaciją netinkamai naudodamiesi vaizdo kamera ar atminties kortele ir pan. SAMSUNG negali kompensuoti dėl to kilusios žalos.
- **Apsaugokite svarbius įrašus, perkeldami duomenis į kompiuterį, taip pat į įvairias atminties laikmenas.**
  Skaitykite aprašymą, kaip įdiegti programinę įrangą ir naudotisUSB jungtimi.
- **Pastabos dėl autorystės teisių: ši vaizdo kamera yra skirta tik asmeniniam naudojimui.**
  Visa šiuo prietaisu įrašyta informacija yra saugoma autorinių teisių ir gali būti naudojama tik autoriui leidus arba tik asmeniniam naudojimui. Įrašinėjant asmeniniais tikslais tokius renginius, kaip koncertas, spektaklis ar paroda, primygtinai rekomenduojama prieš tai gauti leidimą.

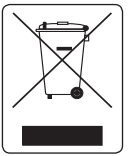
prieš pradedant skaityti šią vartotojo instrukciją

- Atvirojo šaltinio informaciją rasite “OpenSource-E10.pdf”, esantį pateiktoje kompaktiniame diske.

Teisinga akumuliatorių padėtis šiame gaminyje

(taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse su skirtingomis akumuliatorių grąžinimo sistemomis)

Šis ženklinimas ant akumuliatoriaus, instrukcijoje ar pakuotėje nurodo, kad šio gaminio akumuliatorių negalima išmesti su kitomis buitinėmis atliekomis pasibaigus jų tinkamumo naudoti laikui. Ten kur pavaizduoti cheminiai simboliai Hg, Cd arba Pb, tai reiškia, kad akumuliatoriaus sudėtyje yra merkurio, kadmio arba švino, kuris viršija lygį, nurodytą EB direktyvoje 2006/66. Jei akumuliatoriai išmetami netinkamai, šios medžiagos gali sukelti pavojų žmogaus sveikatai arba aplinkai. Siekiant apsaugoti gamtinius išteklius ir skatinti pakartotiną medžiagų naudojimą, atskirkite akumuliatorius nuo kito tipo atliekų ir perdirbkite juos naudodamiesi vietine nemokama akumuliatorių grąžinimo sistema.



Tinkamas šio gaminio išmetimas (Panaudota elektrinė ir elektroninė įranga)

(taikoma Europos Sąjungoje ir kitose Europos šalyse su skirtingomis surinkimo sistemomis)

Šis ženklas, pateiktas ant gaminio arba aprašomojoje literatūroje, nurodo, kad pasibaigus naudojimo laikui jis neturi būti išmetamas kartu su buitinėmis atliekomis. Siekiant apsisaugoti nuo nekontroliuojamo atliekų išmetimo daromos žalos aplinkai arba žmonių sveikatai, atskirkite jas nuo kito tipo atliekų ir perdirbkite jas atsakingai, kad skatintumėte nuoseklų pakartotiną medžiagų naudojimą. Dėl išsamesnės informacijos apie tai kur ir kaip pristatyti šį gaminį aplinkai saugiam perdirbimui buitiniai naudotojai turėtų susisiekti su pardavėju arba vietine valstybine tarnyba. Verslo naudotojai turėtų susisiekti su tiekėju ir peržiūrėti pirkimo - pardavimo sutarties sąlygas. Šio gaminio negalima išmesti kartu su kitomis komercinėmis išmesti skirtomis atliekomis.

Pastabos dėl prekės ženklų

- Visi šioje instrukcijoje paminėti prekių pavadinimai ir registruoti prekiniai ženklai bei kita prie šio SAMSUNG gaminio pridedama dokumentacija yra atitinkamų savininkų prekių pavadinimai arba užregistruoti prekiniai ženklai.
- ‘Micro SD’ logotipas yra prekės ženklas. ‘Micro SDHC’ logotipas yra prekės ženklas.
- Microsoft®, Windows®, Windows Vista®, Windows® 7, ir DirectX® yra JAV ir/ar kitose šalyse užregistruotas Microsoft Corporation prekės ženklas.
- Intel®, Core™, ir Pentium® yra JAV ir/ar kitose šalyse užregistruotas ‘Intel Corporation’ prekės ženklas.
- Macintosh, Mac OS yra JAV ir/ar kitose šalyse užregistruotas Apple Inc. prekės ženklas.
- YouTube yra registruotas Google Inc. prekės ženklas.
- Flickr™ yra registruotas Yahoo prekės ženklas.
- Facebook yra Facebook Inc prekės ženklas.
- HDMI, HDMI logotipas ir „High Definition Multimedia Interface“ (didelės raiškos multimedijos sąsaja) terminas yra „HDMI Licensing LLC“ prekių ženklai arba registruotieji prekių ženklai.

- Adobe, Adobe logotipas ir Adobe Acrobat yra JAV ir/ar kitose šalyse užregistruotas Adobe Systems Incorporated prekės ženklas.
- Visi kiti čia paminėti gaminių pavadinimai yra atitinkamų korporacijų prekių ženklai arba registruoti prekių ženklai.
  Be to, “™” ir “®” kiekvieną kartą šioje instrukcijoje neminimi.

nurodymai, kaip saugiai naudotis prietaisu

Šie žemiau iliustruoti saugumo nurodymai skirti apsaugoti jus nuo fizinių susižalojimų ar materialinės žalos. Atidžiai laikykitės visų nurodymų.

ĮSPĖJIMAS
Mirtinos arba sunkios fizinės traumos pavojus.

Veiksmas draudžiamas.

Nelieskite prietaiso.

ATSARGIAI
Galimas susižalojimo arba prietaiso sugadinimo pavojus.

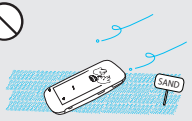
Neardykite prietaiso.

Laikykitės šio nurodymo.

⚠ ĮSPĖJIMAS

Vaizdo kameros naudojimas aukštesnėje negu 60° (140°) temperatūroje gali sukelti gaisrą. Baterijų laikymas aukštoje temperatūroje gali sukelti sprogimą.

Saugokite, kad į vaizdo kamerą nepatektų vandens arba metalinių ir degių medžiagų. Dėl to įrenginys gali užsiliepsnoti.



Saugokite nuo smėlio ir dulkių! Į vaizdo kamerą patekęs smulkus smėlis arba dulkės gali sukelti trikčių arba defektų.

Saugokite nuo alyvos! Į vaizdo kamerą patekusi alyva gali sukelti elektros smūgį, trikčių arba defektų.

Nenukreipkite objektyvo tiesiai į saulę. Tiesioginiai saulės spinduliai gali pažeisti jūsų akis bei sugadinti vaizdo kameros vidines dalis.

Neišmeskite baterijos į ugnį, nes ji gali sprogti.

nurodymai, kaip saugiai naudotis prietaisu

Nenaudokite jokių skystų valiklių ar panašių cheminių medžiagų. Nepurkškite valiklių tiesiai ant vaizdo kameros.

Kai naudojatės vaizdo kamera paplūdimyje, prie baseino ar lyjant lietui, saugokite ją nuo vandens. Priešingu atveju prietaisas suges arba atsiras elektros šoko pavojus.

Laikykite panaudotą ličio bateriją ar atminties kortelę vaikams nepasiekiamoje vietoje. Jei vaikas praryja ličio bateriją arba kortelę, nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

Vaizdo kamerai skleidžiant neįprastą triukšmą, kvapą arba dūmus, nedelsiant iš jos išimkite akumuliatorių ir kreipkitės į 'Samsung' aptarnavimo centrą. Gali kilti gaisro arba asmens sužalojimo pavojus.

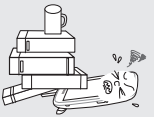
Atsiradus vaizdo kameros trikčių, nedelsiant iš jos išimkite akumuliatorių.
Gali kilti gaisro arba sužalojimo pavojus.

Fotoaparatą junkite tik prie patikimo kompiuterio arba gamintojo rekomenduoto įkroviklio per USB. per jėgą, jei jungiama dalis netelpa. Galite sulaužyti.

Nelieskite USB laido arba laido sujungimo vietos šlapiomis rankomis. Galite patirti elektros smūgį.

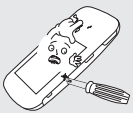
Jei siunčiant duomenis arba įkraunant fotoaparatą USB kabelis pradeda skleisti karštį, triukšmą ar kvapą, nedelsiant jį atjunkite, nes jis gali sukelti gaisrą arba sužalojimus. Kreipkitės į "Samsung" techninio aptarnavimo centrą.

Nebandykite pasirinktinai modifikuoti USB laido. Gali kilti gaisras arba elektros smūgis.



Nedėkite sunkių daiktų ant USB laido. Galite prakirsti USB laidą arba pakenkti ryšio kokybei.

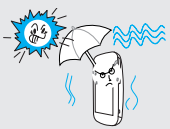
ATSARGIAI



Nespauskite LCD ekrano paviršiaus, nesutrenkite jo ir nebadykite aštriais daiktais. Paspaudus ekrano paviršių, gali atsirasti nelygumų.

Nemėtykite vaizdo kameros, akumuliatorių ar kitų priedų, saugokite juos nuo stiprių virpesių arba smūgių. Dėl to gali sutrikti jų veikimas arba galimi sužalojimai.

Nepalikite kameros ant trikojo (įsigyjamas atskirai) ten, kur didelė vibracija ar yra sutrenkimo pavojus.



Nenaudokite vaizdo kameros šalia tiesioginės saulės ar šildymo įrangos. Tai gali sukelti gedimą arba jus sužeisti.

Nepalikite vaizdo kameros vasaros metu ilgą laiką uždarytame automobilyje, kur labai aukšta temperatūra.

Saugokite vaizdo kamerą nuo garų ir suodžių. Tiršti suodžiai ir garai gali sugadinti kamerą ar pažeisti jos korpusą.

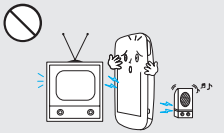
Nesinaudokite vaizdo kamera aplinkoje, kur didelė automobilių išmetamųjų dujų (iš benzino ar dyzelinio kuro) arba korozinių dujų, pavyzdžiui, vandenilio sulfido, koncentracija. Priešingu atveju išoriniai ir vidiniai kameros mechanizmai arbabaterijos kontaktai gali koroduoti, ir prietaisas tinkamai nebefunkcionuos.

Saugokite vaizdo kamerą nuo insekticidų. Insekticidai, patekę į vaizdo kameros vidų, sutrikdys jos veikimą. Prieš naudodami insekticidus, vaizdo kamerą išjunkite ir apsukite plastiku ar pan. medžiaga.

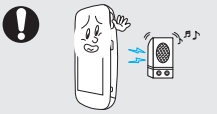
Nelaikykite vaizdo kameros staigiuose temperatūros pokyčiuose ar drėgnoje vietoje. Be to, nesinaudokite prietaisu lauke audros metu (kai žaibuoja), nes atsiranda gedimų ar elektros šoko pavojus.

nurodymai, kaip saugiai naudotis prietaisu

Nevalykite vaizdo kameros korpuso benzolu arba skiedikliu. Pažeisite kameros korpusą (nusilups dažai ir pan).



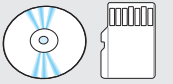
Naudokitės vaizdo kamera atokiau nuo televizorių ir radijo imtuvų, nes televizoriaus ekrane arba radijo transliacijose atsiras trukdžiai.



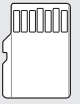
Nesinaudokite vaizdo kamera šalia stiprų magnetinį lauką ir radijo bangas skleidžiančių įrenginių, tokių kaip garsiakalbiai ar dideli varikliai. Į filmuojamą vaizdą ir garsą gali įsirašyti trukdžiai.

Naudokite tik SAMSUNG patvirtintus priedus. Kitų gamintojų produktai, netinkamai veikdami, gali sukelti perkaitimą, gaisrą, sprogimą, elektros šoką ar jus sužeisti.

Laikykite vaizdo kamerą ant nejudančio paviršiaus, gerai vėdinamoje vietoje.



Svarbius duomenis laikykite atskirai. SAMSUNG neatsako už duomenų praradimą.



Kitų su šia vaizdo kamera suderinamų priedų gamintojai atsako už savo gaminius. Naudokite papildomus priedus pagal jų saugumo instrukcijas. „Samsung“ neatsako už jokius sutrikimus, gaisrą arba elektros šoką, kaip ir už žalą, kilusią naudojant nepatvirtintus priedus.

turinys

DARBO PRADŽIOS VADOVAS
06

SUSIPAŽINIMAS SU VAIZDO KAMERA
10

10 Kas pateikiama kartu su vaizdo kamera
11 Valdymas
13 Ekrano simboliai

PRADŽIA
17

17 Baterija
19 Baterijos būsenos patikrinimas

PAGRINDINĖS VAIZDO KAMEROS FUNKCIJOS
22

22 Vaizdo kameros įjungimas/išjungimas
23 Veikimo režimų nustatymas
24 Lietimui jautraus skydelio naudojimas

NUSTATYMAI PIRMĄ KARTĄ
25

25 Įjungimas ir datos bei laiko nustatymas
26 Kalbos pasirinkimas

turinys

PASIRUOŠIMAS FILMAVIMUI 27

27 Atminties kortelės įdėjimas/išėmimas (komplekte nėra)
28 Kaip pasirinkti tinkamą atminties kortelę (komplekte nėra)
30 Įrašymo trukmė ir talpa
31 Rankos dirželio naudojimas
31 Objektyvo naudojimas

PAGRINDINIS ĮRAŠYMAS 32

32 Filmo įrašymas
34 Nuotraukų įrašymas
35 Fotografavimas filmavimo režime (dvigubas įrašymas)
36 Vaizdo pritraukimas ir atitolinimas

PAGRINDINĖS PERŽIŪROS FUNKCIJOS 37

37 Kaip pakeisti peržiūros režimą
38 Vaizdo įrašų atkūrimas
41 Nuotraukų peržiūrėjimas

SUDĖTINGESNIS FILMAVIMAS 43

43 Meniu skirtuko naudojimas įrašymo režimu
43 Įrašymo meniu elementai
44 Video Resolution
45 Photo Resolution
46 Smart Filter
48 Panorama
49 Quick View

SUDĖTINGESNĖ PERŽIŪRA 50

50 Meniu skirtuko naudojimas atkūrimo režimu
50 Atkūrimo meniu elementai
51 Rinkmenų ištrynimas
52 Apsauga nuo atsitiktinio ištrynimo
53 Share Mark

SISTEMOS NUSTATYMAS
54

54 Nustatymų meniu skirtuko naudojimas
55 Nustatymų meniu elementai
55 Storage Info
56 File No.
56 Date/Time Set
57 Date/Time Display
57 LCD Brightness
58 Auto LCD Off
59 Beep Sound
59 Shutter Sound
60 Auto Power Off
61 PC Software
62 Format
63 Default Set
63 Language
64 Demo

KOMPIUTERIO SU WINDOWS SISTEMA NAUDOJIMAS
65

65 Ką galite padaryti, naudodamiesi windows kompiuteriu
66 Kaip naudotis išmaniosios studijos programa
72 Vaizdo kamera kaip keičiamoji laikmena

PRIJUNGIMAS PRIE KITŲ ĮRENGINIŲ
74

74 Jungimas prie televizoriaus
75 Televizoriaus vaizdo rodinys

TRIKČIŲ DIAGNOSTIKA IR ŠALINIMAS

76 Įspėjamieji rodiniai ir pranešimai
78 Požymiai ir sprendimai

PRIEŽIŪRA IR PAPILDOMA INFORMACIJA

84 Priežiūra
85 Vaizdo kameros naudojimas užsienyje

TECHNINIAI DUOMENYS

86 Techniniai duomenys

darbo pradžios vadovas

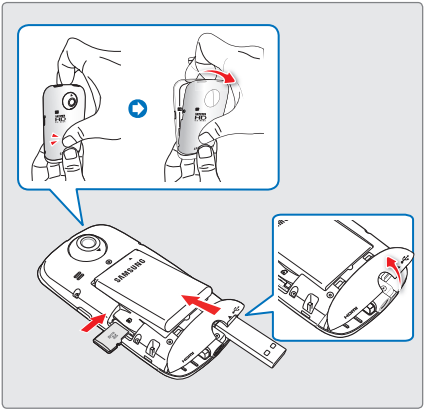
Darbo pradžios vadovas Šiame darbo pradžios vadove pristatomos pagrindinis vaizdo kameros naudojimas ir funkcijos.

Vaizdo įrašus galite daryti H.264 formatu!

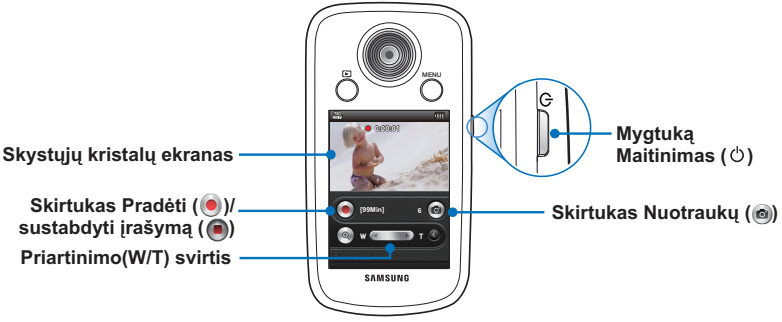
Vaizdo įrašus galite daryti H.264 formatu, kuris tinka siųsti el. paštu ir dalytis su draugais ir šeima. Savo vaizdo kamera taip pat galite fotografuoti.

VEIKSMAS 1: Paruošimas

1. Paveikslėlyje parodytų rodyklių kryptimi patraukite ir atidarykite akumuliatoriaus skyriaus dangtelį. ➥17 psl.
2. Įdėkite atminties kortelę.
   - Šioje vaizdo kameroje galite naudoti parduodamas ‘micro SDHC’ (didelės talpos SD) arba ‘micro SD’ atminties korteles. ➥28 psl.
3. Į baterijos prapjovą įdėkite bateriją.
4. Akumuliatorių įkraukite iki galo naudodami įtaisytąjį vaizdo kameros USB kištuką. ➥18 psl.
   - Akumuliatorius yra visiškai įkrautas, kai CHG (įkraunama) indikatoriaus lemputė dega žaliai.



VEIKSMAS 2: Filmavimas vaizdo kamera



Vaizdo įrašymas

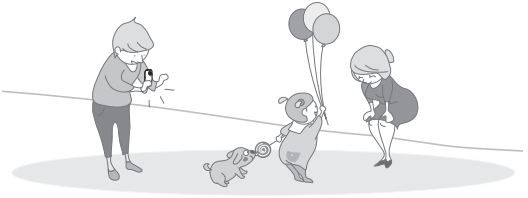
Jūsų vaizdo kameroje naudojama pažangi H.264 glaudinimo technologija, skirta aiškiausiai vaizdo įrašų kokybei užtikrinti.

1. Paspauskite **Maitinimas (⏻)** mygtuką.
2. Esant įjungtam budėjimo režimui, norėdami pradėti įrašymą skystųjų kristalų ekrane palieskite skirtuką **Pradėti įrašymą** ( ).
   - Norėdami sustabdyti įrašymą, palieskite skirtuką **Sustabdyti įrašymą** ( ).

Fotografavimas

Jūsų vaizdo kamera gali fiksuoti aukštos kokybės nuotraukas 4:3 arba 16:9 formato koeficientu.

1. Paspauskite **Maitinimas (⏻)** mygtuką.
2. Komponuokite įrašomą objektą ir skystųjų kristalų ekrane palieskite skirtuką **Nuotrauka** ( ).
3. Atleidus skirtuką **Nuotrauka** ( ), nuotrauka įrašoma.



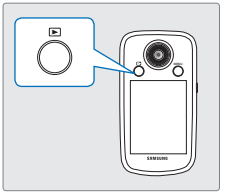
- Jūsų vaizdo kamera veikia H.264 įrašymo formatu, kuriuo pasiekiamas efektyvus aukštos kokybės vaizdo įrašo kodavimas užimant mažiau vietos.
- Numatytasis nustatymas yra "**720/25p**". Galite pasirinkti įrašomo filmo skiriamąją gebą. ➥44 psl.
- Filmuodami jūs galite fotografuoti. ➥35 psl.

VEIKSMAS 3: Vaizdo įrašų ar nuotraukų atkūrimas

Vaizdo įrašų ir nuotraukų peržiūrėjimas LCD ekrane

Pageidaujamus vaizdo įrašus greitai rasite miniatiūrų sąrašo rodinyje.

1. Norėdami pasirinkti atkūrimo režimą paspauskite mygtuką **Režimas (▶)**.
2. Palieskite norimą miniatiūros (/) skirtuką, paskui palieskite norimą vaizdą.
   - Įrašyti vaizdo failai ar nuotraukos atsiras miniatiūrų rodyklės rodinyje.
   - Išryškinama pastarojo įrašyto arba atkurto failo miniatiūra.



Galite perjungti iš atkūrimo režimo į įrašymo režimą paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**.

Peržiūra didelės raiškos TV ekrane

Galite mėgautis didelės raiškos (HD - high definition) vaizdais. ➥74 psl.

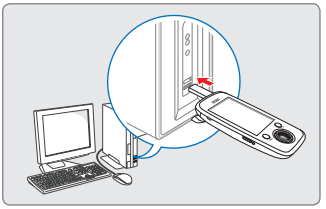
VEIKSMAS 4: Užfiksuotų vaizdo įrašų ar nuotraukų išsaugojimas

Mėgaukitės įvairiomis “Intelli-studio” funkcijomis savo kompiuteryje su Windows sistema.

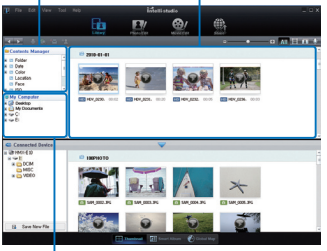
Naudodami vaizdo kameroje integruotą programą “Intelli-studio” galite importuoti vaizdo įrašus / nuotraukas į kompiuterį, redaguoti vaizdo įrašus / nuotraukomis ar dalytis jomis su draugais. Išsamios informacijos. ➥66~71 psl.

Vaizdo įrašų arba nuotraukų importavimas iš vaizdo kameros į kompiuterį ir peržiūra

1. Paleiskite programą Intelli-studio, prie kompiuterio prijungdami integruotą vaizdo kameros USB jungtį.
   - Parodomas naujas išsaugojimo ekranas su pagrindiniu programos Intelli-studio langu. Spustelėkite "**Yes**", bus pradėta įkėlimo procedūra.
2. Nauji failai išsaugomi jūsų kompiuteryje ir registruojami programos Intelli-studio "**Contents Manager**".
   - Failus galite surikiuoti, nustatydami skirtingas parinktis, pvz., Veidas, Data, Vieta ir t. t.
3. Atkūrimą paleisti galite dukart spustelėję vaizdo įrašo arba nuotraukos failą.



Contents Manager Jūsų kompiuteryje išsaugoti failai



Aplankų katalogas jūsų kompiuteryje

Vaizdo įrašų ar nuotraukų dalijimasis YouTube/Flickr/FaceBook

Dalykitės savo medžiaga su pasauliu, vieninteliu paspaudimu įkeldami nuotraukas ir vaizdo įrašus į pageidaujamą interneto svetainę.
Spustelėkite naršyklės skirtuką "**Share**" → "**Upload**". ➥69 psl.

Prijungus vaizdo kamerą prie Windows sistemos kompiuterio automatiškai paleidžiama programinė įranga Intelli-studio (pasirinkus "**PC Software: On**"). ➥61 psl.

VEIKSMAS 5: Vaizdo įrašų ar nuotraukų trynimas

Jei atminties laikmena užpildyta, negalėsite įrašyti naujų vaizdo įrašų ar nuotraukų. Ištrinkite iš atminties laikmenos vaizdo įrašus ar nuotraukas, kurie buvo išsaugoti kompiuteryje. Tada naujoje atlaisvintoje vietoje galėsite įrašyti naujų vaizdo įrašų arba nuotraukų.

Spauskite mygtuką Režimas (▶) norėdami įjungti atkūrimo režimą → Spauskite mygtuką MENU → Skystųjų kristalų ekrane palieskite skirtuką "Delete 🗑". ➥51 psl.

susipažinimas su vaizdo kamera

KAS PATEIKIAMA KARTU SU VAIZDO KAMERA

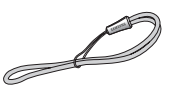
Jūsų naujoji vaizdo kamera pateikiama su šiais priedais. Jei bet kurio iš jų dėžutėje nėra, kreipkitės į Samsung klientų aptarnavimo centrą.

Modelio pavadinimas	Spalva	Atminties kortelės anga	Skystųjų kristalų ekranas	Objektyvas
HMX-E10WP HMX-E15WP	Balta	Taip	Spalva	Skaitmeninis priartinimas: 2 kartus
HMX-E10BP HMX-E15BP	Juoda			
HMX-E10OP HMX-E15OP	Oranžinė			

- Visų modelių forma vienoda. Skiriasi tik spalva.

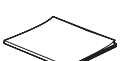
Priedai

Baterija (BP90A)



Rankos dirželis

Naudotojo instrukcijos kompaktinis diskas



Darbo pradžios vadovas

Pasirenkamas priedus

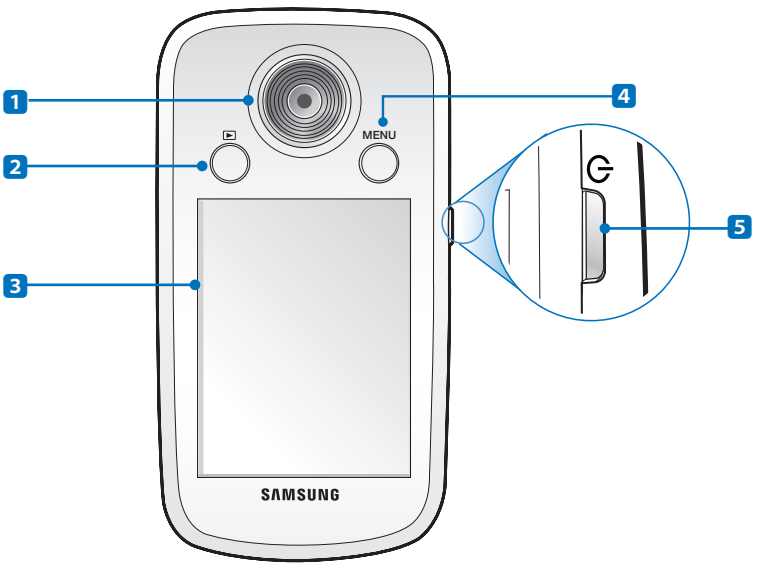
Mini HDMI kabelis

Dėklas

Atminties kortelė

- Turinys gali skirtis priklausomai nuo pardavimo vietos.
- Dalis ir priedus galima nusipirkti pasitarus su vietiniu Samsung pardavėju. SAMSUNG neatsako už sutrumpėjusį įtaisytojo akumuliatoriaus naudojimo laiką ar gedimus, kilusius dėl nepatvirtintų priedų, pvz., akumuliatorių, naudojimo.
- Atminties kortelės komplekte nėra. Dėl suderinamų su vaizdo kamera atminties kortelių, žr. 28 psl.
- Kartu su vaizdo kamera pateikiamas naudojimo instrukcijos kompaktinis diskas ir darbo pradžios vadovas (spausdintinis).

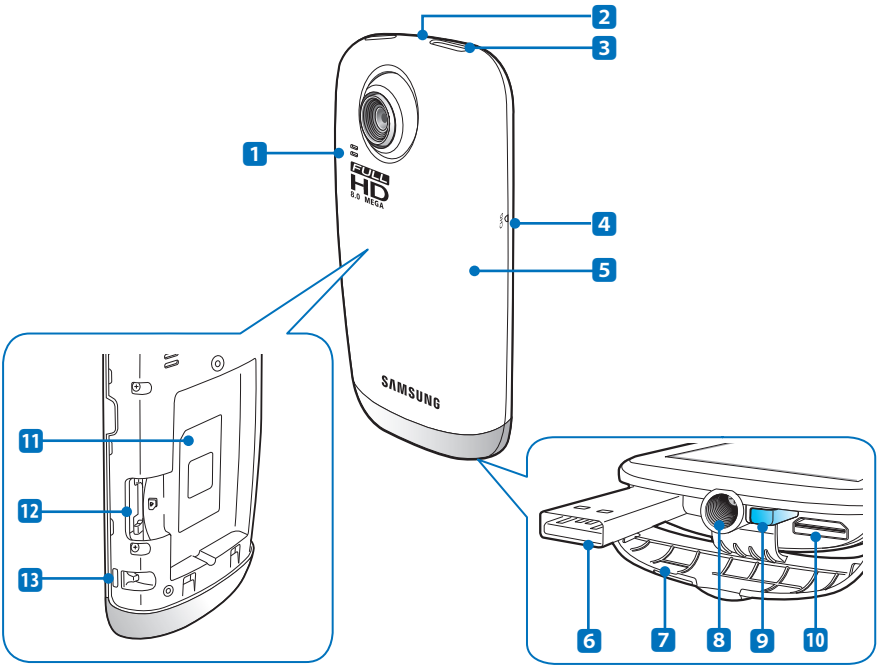
Vaizdas iš galo ir dešinės pusės



1 Objektyvas	4 Mygtukas MENU
2 Mygtukas Režimas (▶)	5 Mygtukas Maitinimas (⏻)
3 Skystųjų kristalų ekranas	

susipažinimas su vaizdo kamera

Vaizdas iš priekio/Dešinės/Apačios



1	Įmontuotas garsiakalbis
2	Akumuliatoriaus skyriaus dangtelio atidarymo anga
3	Vidinis mikrofonas
4	Įkrovimo (CHG) indikatorius
5	Akumuliatoriaus dangtelis
6	Integruota USB jungtis
7	Lizdo dangtelis
8	Tripod receptacle
9	Įtaisytojo USB išstūmimo mygtukas
10	HDMI jungtis
11	Baterijos prapjova
12	Atminties kortelės anga
13	Rankinio dirželio kabliukas

Saugokitės, kad įrašydami neuždengtumėte vidinio mikrofono ir objektyvo.

EKRANO SIMBOLIAI

Galimos funkcijos priklauso nuo pasirinkto veikimo režimo, o, priklausomai nuo nustatytų verčių, pasirodo skirtingi simboliai.

PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

- Šis ekrano rodinys (OSD) vaizduojamas tik vaizdo įrašymo režimu.
- Paspausdami mygtuką **Režimas (▶),** pasirinkite įrašymo režimą. ➥23 psl.

Vaizdo įrašymo režimas

1 Video resolution
2 Išmanusis filtras
3 Veikimo būsena (STBY (Budėjimas) arba / ● 0:00:01 (Įrašymas/Įrašymo laikas))
4 Atminties laikmena (atminties kortelė)
5 Informacija apie akumuliatorių. (likęs įkrovos lygis)
6 Sparčioji peržiūra
7 Nuotraukos skirtukas
8 Likusių nuotraukų skaitiklis (bendras įrašomų nuotraukų skaičius)
9 Priartinimo uždarymo skirtukas
10 Priartinimo svirtelė
11 Date/Time display
12 Priartinimo atidarymo / uždarymo skirtukas
13 Mastelio keitimo koeficientas
14 Skirtukas Pradėti įrašymą (●) / Skirtuką Sustabdyti įrašymą (■)
15 Likęs įrašui laikas

- OSD indikatoriai pagrįsti 8GB atminties talpa (micro SDHC atminties kortelė).
- Aukščiau esantis ekranas yra pateikiamas aiškinimo sumetimais: jis skiriasi nuo realaus ekrano.
- Siekiant pagerinti savybes, ekrano indikatoriai ir seka gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.
- Vaizdo kamera turi įrašymo režimą, kuriame suderinamas filmavimas ir fotografavimas. Galite nesunkiai filmuoti arba fotografuoti tuo pačiu režimu, jo nekeisdami.
- Bendras įrašomų nuotraukų skaičius skaičiuojamas remiantis laisvos saugojimo terpės vietos apimtimi.
- Maksimalus OSD įrašomų nuotraukų skaičius yra 9999.
- Norėdami gauti informacijos apie įspėjamuosius indikatorius ir pranešimus, žr. 76~77 psl.

susipažinimas su vaizdo kamera

PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

- Šis ekrano rodinys (OSD) vaizduojamas tik nuotraukos įrašymo režimu.
- Paspausdami mygtuką **Režimas (▶),** pasirinkite įrašymo režimą. ➥23 psl.

Fotografavimo režimas

1 Photo resolution
2 Išmanusis filtras
3 Iki pusės nuspaustas užraktas
4 Atminties laikmena (Atminties kortelė)
5 Informacija apie akumuliatorių. (likęs įkrovos lygis)
6 Automatinio fokusavimo rėmelis
7 Sparčioji peržiūra/užrakto rodinys
8 Nuotraukos skirtukas
9 Nuotraukų skaitiklis (bendras įrašomų nuotraukų skaičius)
10 Date/Time display

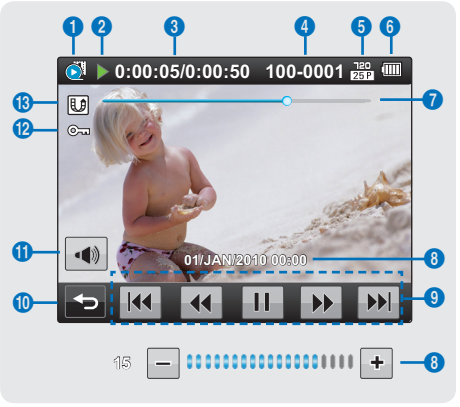
PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

- Šis ekrano rodinys (OSD) vaizduojamas tik vaizdo atkūrimo režimu.
- Paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**, pasirinkite atkūrimo režimą, paskui palieskite vaizdo įrašo ( ) skirtuką. ➥23 psl.

Vaizdo atkūrimo režimas : Miniatiūros Rodinys

1 Vaizdo atkūrimo režimas
2 Informacija apie akumuliatorių. (likęs įkrovos lygis)
3 Klaidos Failas
4 Slinkties juosta
5 Dalijimosi žymė
6 Kito puslapio skirtukas
7 Dabar / bendras puslapių skaičius
8 Ankstesnio puslapio skirtukas
9 Apsauga nuo ištrynimo
10 Paryškinimas

Vaizdo atkūrimo režimas : Vienas Rodinys



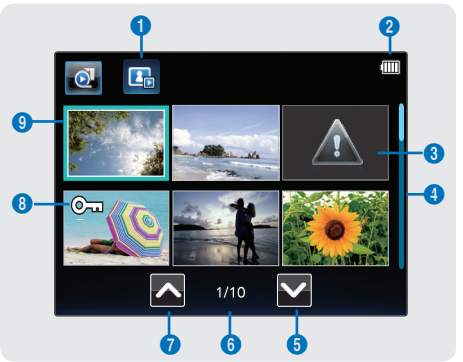
1 Vaizdo atkūrimo režimas
2 Veikimo būsena (atkūrimas / sustabdymas)
3 Laiko kodas (praėjęs laikas / įrašo trukmė)
4 Failo pavadinimas (failo numeris)
5 Video resolution
6 Informacija apie akumuliatorių. (likęs įkrovos lygis)
7 Atkūrimo eigos juosta
8 Įrašymo datos/laiko rodinys/ Garsumo valdymo skirtukai [–]/[+]
9 Atkūrimo valdymo skirtukai
ⓐ [⏮] : Praleidimas atgal
ⓑ [⏪] : Atgalinė paieška
ⓒ [▶]/[⏸] : Atkūrimas/Sustabdymas
ⓓ [⏩] : Paieška į priekį
ⓔ [⏭] : Praleidimas į priekį
10 Grįžimo skirtukas
11 Garsumo skirtukas
12 Apsauga nuo ištrynimo
13 Dalijimosi žymė

susipažinimas su vaizdo kamera

PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

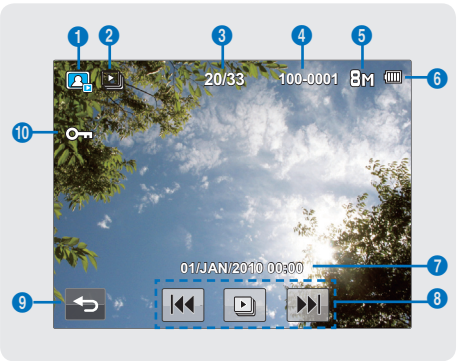
- Šis ekrano rodinys (OSD) vaizduojamas tik nuotraukos atkūrimo režimu.
- Paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**, pasirinkite atkūrimo režimą, paskui palieskite nuotraukos ( ) skirtuką. ➥23 psl.

Nuotraukų atkūrimo režimas : Miniatiūros Rodinys



1 Nuotraukų atkūrimo režimas
2 Informacija apie akumuliatorių. (likęs įkrovos lygis)
3 Klaidos failas
4 Slinkties juosta
5 Kito puslapio skirtukas
6 Dabar / bendras puslapių skaičius
7 Ankstesnio puslapio skirtukas
8 Apsauga nuo ištrynimo
9 Paryškinimas

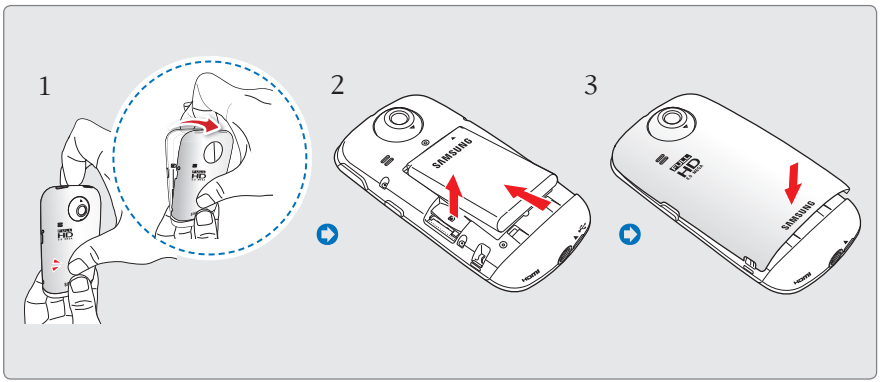
Nuotraukų atkūrimo režimas : Vienas Rodinys



1 Nuotraukų atkūrimo režimas
2 Skaidrių peržiūra
3 Nuotraukų skaitiklis (esama nuotrauka / bendras įrašytų nuotraukų skaičius)
4 Failo pavadinimas (failo numeris)
5 Photo Resolution
6 Informacija apie akumuliatorių. (likęs įkrovos lygis)
7 Įrašymo datos/laiko rodinys
8 ⓐ : Ankstesnės nuotraukos skirtukas
ⓑ : Skaidrių atkūrimo skirtukas
ⓒ : Kitos nuotraukos skirtukas
9 Grįžimo skirtukas
10 Apsauga nuo ištrynimo

BATERIJA

Norėdami nepertraukiamai naudotis vaizdo kamera, įsigykite papildomų baterijų.



Baterijos įdėjimas

1. Paveikslėlyje parodytų rodyklių kryptimi patraukite ir atidarykite akumuliatoriaus skyriaus dangtelį.
2. Paveikslėlyje parodytų rodyklių kryptimi paspauskite akumuliatorių.
   - Akumuliatorių dėdami kaip parodyta paveikslėlyje, trikampę žymę taikykite prie akumuliatoriaus kontaktinių jungčių.
3. Uždarykite akumuliatoriaus skyriaus dangtelį.

Baterijos išėmimas

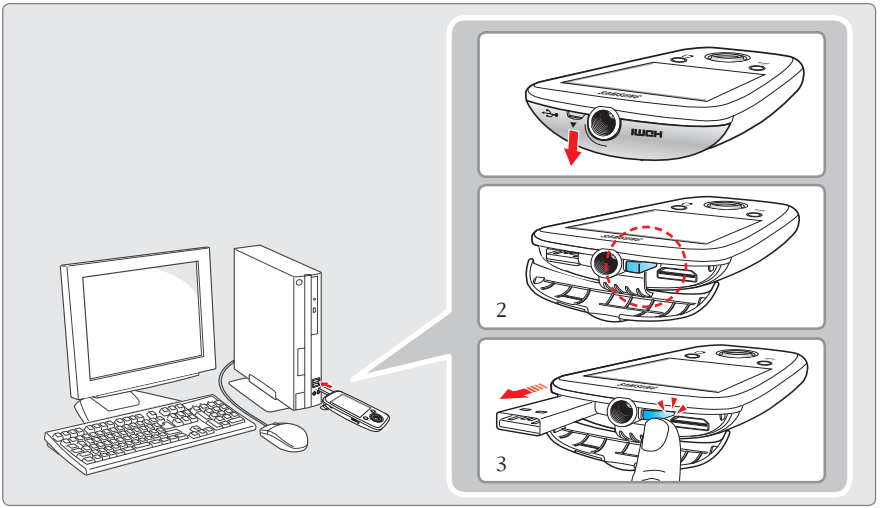
1. Paveikslėlyje parodytų rodyklių kryptimi patraukite ir atidarykite akumuliatoriaus skyriaus dangtelį.
2. Paveikslėlyje parodytų rodyklių kryptimi ištraukite akumuliatorių.
3. Uždarykite akumuliatoriaus skyriaus dangtelį.

- Naudokite tik SAMSUNG patvirtintas baterijas. Nenaudokite kitų gamintojų baterijų, nes atsiras perkaitimo, gaisro ar sprogimo pavojus.
- SAMSUNG neatsako už žalą, padarytą naudojant netinkamas baterijas.

Akumuliatorių paketo įkrovimas

PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

- Būtinai įkraukite akumuliatorių paketą prieš pradėdami naudotis vaizdo kamera.
- Vaizdo kamerą galite įkrauti ir USB įkrovikliu (netiekiamas) arba per vaizdo kameros įtaisytąją USB jungtį.



1. Norėdami išjungti vaizdo kamerą paspauskite mygtuką **Maitinimas ( )**.
2. Atidarykite jungties dangtelį ir paspauskite mygtuką [Įtaisytojo USB išstūmimas], kad būtų išstumta integruota USB jungtis.
3. Prijunkite įtaisytąjį vaizdo kameros USB kištuką prie kompiuterio USB prievado.
   - Lemputė CHG (įkrovimas) užsižiebia ir pradedamas krovimas. Kai akumuliatorius įkraunamas iki galo, krovimosi lemputė (CHG) ima šviesti žalia. ➥19 psl.
4. Pasibaigus įkrovimui, paspausdami mygtuką [Įtaisytojo USB išstūmimas], įspauskite įtaisytąją USB jungtį.

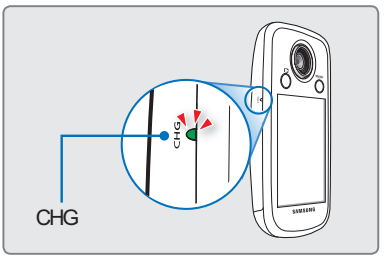
- Vaizdo kamerą galite įkrauti USB krovikliu (netiekiamas).
- Nespauskite įtaisytosios USB jungties per jėgą.
- Šioje vaizdo kameroje yra patogi įtaisytoji USB jungtis, leidžianti naudoti USB vienu mygtuko paspaudimu.
- Priklausomai nuo jūsų kompiuterio aplinkos, norėdami įkrauti vaizdo kamerą, galite prijungti išorinį USB laidą (netiekiamas) prie vaizdo kameros USB kištuko ir kompiuterio USB prievado.
- Vaizdo kamera bus įkraunama netgi jos neįjungus, jei joje integruotas USB kištukas yra prijungtas prie kompiuterio.

BATERIJOS BŪSENOS PATIKRINIMAS

Galite patikrinti įkrovos būseną ir likusią baterijos talpą.

Kaip patikrinti įkrovos būseną

CHG indikatoriaus spalva rodo maitinimą arba įkrovos būseną.



Įkrovimo indikatorius (CHG)

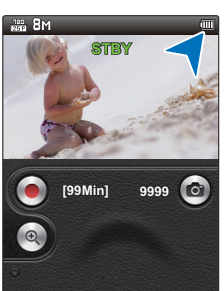
Šio įkrovimo indikatoriaus spalva rodo įkrovos būseną.

Įkrovimo būsena	Kraunama	Pilnai įkrauta	Klaida
Šviesos diodo spalva	(Oranžinė)	(Žalia)	(Mirksėjimas oranžine spalva)

Akumuliatoriaus įkrovos lygio rodinys

Šio įkrovimo indikatoriaus spalva rodo įkrovos būseną.

Akumuliatoriaus įkrovos lygio indikatorius	Būsena	Pranešimas
	Pilnai įkrauta	-
	Panaudota 25~50%	-
	Panaudota 50~75%	-
	Panaudota 75~95%	-
	Panaudota 95~98%	-
	Išeikvota (mirksi): Prietaisas bus išjungtas po 3 minučių. Įkraukite akumuliatorių kiek galima greičiau.	-
	Po 3 sekundžių vaizdo kamera išsijungs.	**“Low Battery”**



Anksčiau pateikti skaičiai pagrįsti visiškai įkrautu akumuliatoriumi, kai jis naudojamas įprastoje temperatūroje. Žema aplinkos temperatūra gali paveikti naudojimo trukmę.

Apytikris baterijos veikimo laikas

Baterijos tipas		BP90A
Krovimo laikas		Apytiksliai 190 min. (Naudokite įtaisytąją USB jungtį)
Režimas / Raiška	Nepertraukiamo įrašymo laikas	Atkūrimo laikas
1080/25P	Apytiksliai 80 min.	Apytiksliai 140 min.
720/25P	Apytiksliai 90 min.	Apytiksliai 150 min.

- Įkrovimo laikas: Apytikris laikas (min.), reikalingas pilnai įkrauti visiškai išnaudotą bateriją.
- Įrašymo/Peržiūros laikas: Apytikris laikas (min.), esant pilnai įkrautai baterijai.
- Laikas yra vienintelė nuoroda. Aukščiau pateikti skaičiai išmatuoti “Samsung” tiriamojoje aplinkoje ir gali skirtis priklausomai nuo vartotojo ir sąlygų.
- Įrašymo ir atkūrimo laikas bus trumpesnis vaizdo kamerą naudojant žemoje temperatūroje.

Nepertraukiamas įrašymas (be transfokatoriaus)

Lentelėje pateikiama nepertraukiamo vaizdo kameros su atmintimi įrašymo trukmė rodo likusį įrašymo laiką, kai vaizdo kamera veikia įrašymo režimu ir kai pradėjus įrašymą kitos funkcijos nenaudojamos. Įrašymo metu akumuliatorių paketas gali išsikrauti 2–3 kartus greičiau, nei nurodyta, nes naudojamos įrašymo pradžios / pabaigos funkcijos ir atliekamas atkūrimas. Paruoškite papildomą (-us) įkrautą (-us) akumuliatorių paketą (-us), užtikrindami pakankamai laiko įrašams vaizdo kamera atlikti.

- Krovimosi laikas skirsis priklausomai nuo likusio akumuliatoriaus įkrovos lygio.
- Priklausomai nuo kompiuterio techninių sąlygų įkrovimo laikas gali būti ilgesnis.

Informacija apie akumuliatorių

- **Akumuliatoriaus ypatybės**
  Ličio jonų akumuliatorius yra nedidelis, bet labai talpus. Naudojant žemoje aplinkos temperatūroje (žemesnėje nei 10C°) akumuliatoriaus naudojimo trukmė gali sutrumpėti ir jis ims veikti netinkamai. Tokiu atveju įdėkite akumuliatorių į kišenę, kad jis sušiltų, paskui įdėkite į vaizdo kamerą.
- **Vaizdo kamerą naudodami lauke pasiruoškite papildomą akumuliatorių.**
  - Dėl žemos temperatūros įrašymo laikas gali sutrumpėti.
- **Akumuliatoriui nukritus ant žemės, patikrinkite, ar jo įvadas nesugadintas.**
  - Į vaizdo kamerą įdėjus akumuliatorių su sugadintu įvadu, tai gali pakenkti vaizdo kamerai.
- **Visiškai išsieikvojusį akumuliatorių meskite į šiukšlių dėžę.**
- **Akumuliatoriaus naudojimo trukmė yra ribota.**
  - Akumuliatoriaus naudojimo trukmė pasibaigia, jei veikimo laikas sutrumpėja jį visiškai įkrovus. Pakeiskite nauju akumuliatoriumi.
  - Akumuliatoriaus naudojimo trukmę lemia laikymo, veikimo ir naudojimo sąlygos.
- Naudojant USB jungtį, per kurią netiekiama akumuliatoriaus energija, vaizdo kamera neveiks.
- Rekomenduojama naudoti USB kroviklį, atitinkantį mažiausius leistinus techninius duomenis: 5~6 V (maks.), 500 mA.

Baterijos naudojimas

- **Po naudojimosi akumuliatorių laikykite atskirai.**
  - Akumuliatorių laikant vaizdo kameroje sunaudojamas nedidelis energijos kiekis, net ir tada, jei vaizdo kamera išjungta.
  - Jei akumuliatorius įdėtas vaizdo kameroje ir joje paliekamas ilgą laiką, jis išsikraus. Akumuliatoriaus nebus galima naudoti net jį įkrovus.
  - Akumuliatorių laikykite vaikams nepasiekiamoje vietoje.
  - Jei akumuliatorius bus nenaudojamas ilgą laiką, rekomenduojame palaikyti maždaug pusę akumuliatoriaus įkrovos ir akumuliatorių įkrauti kartą per 3 mėnesius.
- **Po naudojimo išimkite akumuliatorių ir atminties kortelę iš vaizdo kameros.**
  - Akumuliatorių laikykite stabilioje, vėsioje ir sausoje vietoje. (Rekomenduojama temperatūra: 15C°~ 25C°, rekomenduojamas drėgnumas: 40%~ 60%)
  - Per aukšta ar per žema temperatūra trumpina akumuliatoriaus naudojimo trukmę.
  - Akumuliatoriaus įvadai gali būti aprūdiję ar neveikti, jei akumuliatorius buvo laikomas vietoje, kurioje daug dūmų ar dulkių.

Baterijos gyvavimo laikas

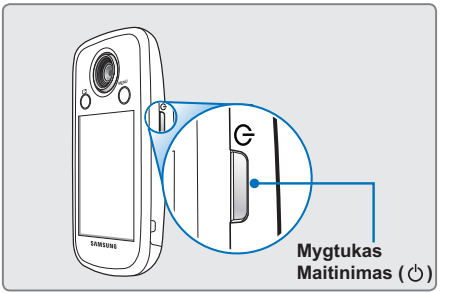
- Baterijos eksploatavimo trukmė ir jos galingumas (talpa) laikui bėgant mažėja. Jei baterijos veikimo trukmė akivaizdžiai sumažėjo, laikas ją pakeisti nauja.
- Kai akumuliatoriaus tinkamumo naudoti laikas baigiasi, kreipkitės į vietinį „Samsung“ prekybos atstovą.

pagrindinės vaizdo kameros funkcijos

Šiame skyriuje pristatomos pagrindinės šios vaizdo kameros naudojimo procedūros, pvz., įjungimas / išjungimas ir režimų įjungimas.

VAIZDO KAMEROS ĮJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS

Galite įjungti arba išjungti maitinimą paspausdami mygtuką **Maitinimas (⏻)**.



- Vaizdo kamera turi įrašymo režimą, kuriame suderinamas filmavimas ir fotografavimas. Galite nesunkiai filmuoti arba fotografuoti tuo pačiu režimu, jo nekeisdami.
- Kai vaizdo kamera įjungta suveikia automatinės patikros funkcija ir gali pasirodyti pranešimas. Tokiu atveju žr. “Įspėjamieji indikatoriai ir pranešimai” (76~77 psl.) ir atlikite ištaisomuosius veiksmus.

Naudojantis vaizdo kamera pirmąjį kartą

Kai savo vaizdo kamerą naudosite pirmą kartą ar norėsite ją atstatyti, datos ir laiko nustatymo ekranas bus parodytas kaip pradinis ekranas. Nustatykite datą ir laiką. ➥25 psl.

VEIKIMO REŽIMŲ NUSTATYMAS

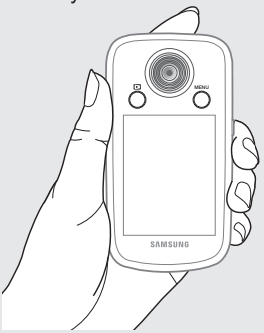
Kaskart paspaudę mygtuką **Režimas (▶)** galite perjungti veikimo režimą toliau nurodyta seka:
Įrašymo režimas ↔ Atkūrimo režimas

- Galite pasirinkti vaizdo įrašų arba nuotraukų miniatiūrų rodinio parinktis paliesdami vaizdo įrašo ( ) arba nuotraukos ( ) skirtukus skystųjų kristalų ekrane.
- Perjungę į atkūrimo režimą ir sukdami vaizdo kamerą galite mėgautis peizažo atkūrimu.

Režimas	Funkcijos
Įrašymo režimas	Kaip filmuoti ar fotografuoti.
Atkūrimo režimas	Atkuriami vaizdo įrašai arba nuotraukos.

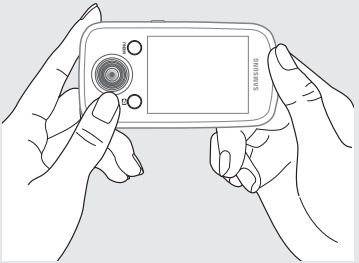
Įrašymo režimas

Paprastas įrašymas viena ranka ir mygtuko valdymas.



Atkūrimo režimas

Perjungę į atkūrimo režimą ir sukdami vaizdo kamerą galite mėgautis peizažo atkūrimu.



LIETIMUI JAUTRAUS SKYDELIO NAUDOJIMAS

Paprasčiausiai pirštu palietę lietimui jautrų ekraną, galite atkurti arba įrašyti vaizdus. Uždėkite ranką ant skystųjų kristalų ekrano ir jį prilaikykite. Tada palieskite ekrane rodomus elementus.

Lieskite

Švelniai pirštu palieskite elementus, kad juos pasirinktumėte ar vykdytumėte.

Tempkite

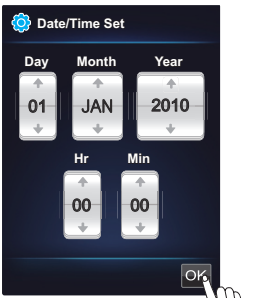
Norėdami pereiti prie ankstesnio arba kito failo, vilkite nuotrauką į kairę arba dešinę skystųjų kristalų ekrano pusę.

- Nedėkite apsauginės plėvelės ant skystųjų kristalų ekrano.
- Jei plėvelė priklijuota ilgą laiką, ji gali stipriai prilipti prie ekrano paviršiaus ir lietimui jautrus skydelis gali imti veikti netinkamai.

- Saugokitės, kad netyčia nenuspaustumėte šalia skystųjų kristalų ekrano skydelio esančių mygtukų, kai naudojate lietimui jautrų skydelį.
- Skystųjų kristalų ekrano skydelyje pasirodantys skirtukai ir indikatoriai priklauso nuo šiuo metu esamos vaizdo kameros įrašymo / atkūrimo būklės.
- Vaizdo kamera tinkamai neatpažįsta funkcijų, kai tuo pačiu metu ekrane paliečiami daugiau nei du elementai. Lieskite po vieną elementą.
- Niekada nelieskite ekrano aštriais daiktais, pvz., parkeriu arba pieštuku.

ĮJUNGIMAS IR DATOS BEI LAIKO NUSTATYMAS

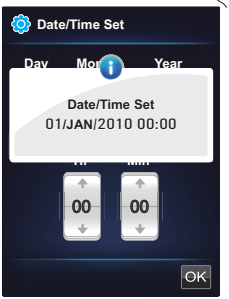
Kai vaizdo kamerą naudojate pirmą kartą, nustatykite datą ir laiką.



1. Spustelėkite mygtuką **Maitinimas (⏻)** kad įjungtumėte vaizdo kamer.
   - Kai įjungiate vaizdo kamerą pirmą kartą, pasirodo datos ir laiko nustatymo ekranas.

2. Datą ir laiką nustatykite palietę atitinkamą elementą arba vilkdami skirtukus Aukštyn ( ) arba Žemyn ( ).

3. Palieskite (OK) skirtuką.
   - Pasirodo pranešimas **“Date/Time Set”**.



- Galite nustatyti metus iki 2040.
- **“Date/Time Display”** nustatykite ties “On”. ➥57 psl.

Įmontuota įkraunamoji baterija

- Jūsų vaizdo kameroje įmontuota įkraunamoji baterija, kuri išsaugo datos ir laiko nustatymus net ir išjungus maitinimą.
- Ka baterija išsenka, prieš tai buvę datos/laiko parametrai nustatomi į pradines vertes, ir jūs turite įkrauti bateriją. Datą ir laiką reikia nustatyti iš naujo.

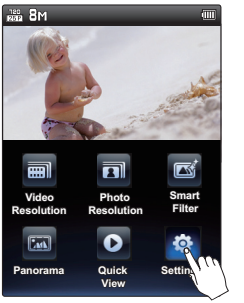
Įmontuotos įkraunamosios baterijos įkrovimas

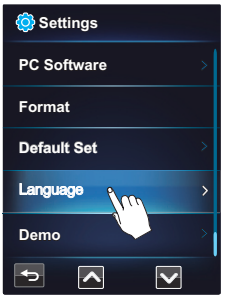
- Vidinis akumuliatorius visada įkraunamas, kol įtaisytoji vaizdo kameros USB jungtis yra prijungta prie kompiuterio arba kol įdėtas akumuliatorius.
- Vaizdo kameros nenaudojant apie 2 mėnesius ir jos neprijungus prie įtaisytosios USB jungties arba neįdėjus akumuliatoriaus, vidinis akumuliatorius visiškai išsenka. Tokiu atveju įkraukite vidinį akumuliatorių, prijungdami jį prie įtaisytosios USB jungties 24 valandoms.

KALBOS PASIRINKIMAS

Galite pasirinkti kalbą, kuria ekrane bus rodomos žinutės. Kalbos nustatymas įsimenamas, kai vaizdo kamera išjungiama.

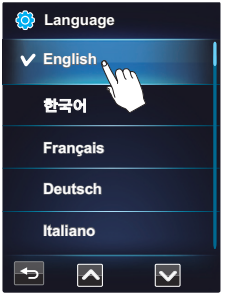
1. Paspauskite mygtuką **MENU**, paskui palieskite nustatymų ( ) skirtuką.
2. Vilkite į viršų/žemyn arba palieskite Ankstesnio ( ) arba Kito ( ) elemento skirtuką, kol bus parodyta "**Language**".
3. Palieskite "**Language,**" paskui palieskite pageidaujamą OSD kalbą.
   - Meniu ekranas ir pranešimai yra rodomi pasirinkta kalba.
4. Norėdami palikti meniu, palieskite grįžimo ( ) skirtuką.





Submeniu punktai

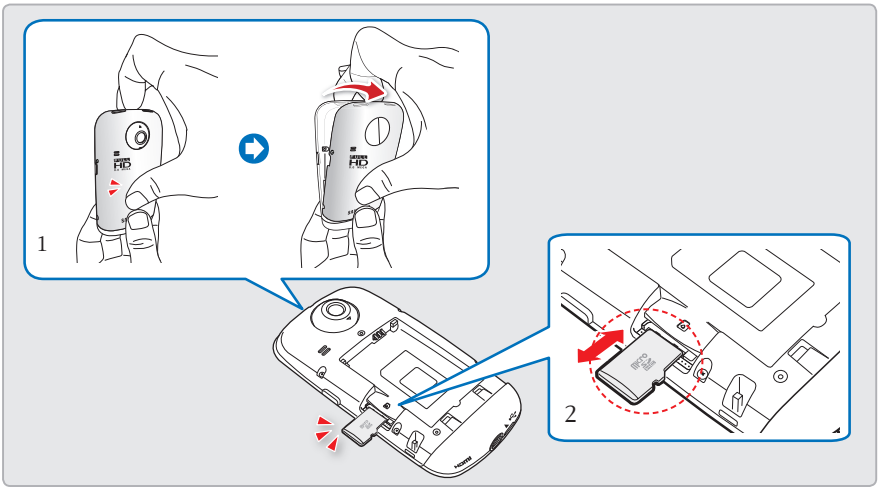
"English" → "한국어" → "Français" → "Deutsch" →"Italiano" → "Español" → "Português"→ "Русский" → "中文"→ "ایرانی"



- "**Language**" parinktys gali būti keičiamos iš anksto neįspėjus.
- Vaizdo kamera išsaugo pasirinktą kalbą net tada, kai akumuliatorius neįdėtas.
- Datos ir laiko formatas gali būti keičiamas priklausomai nuo pasirinktos kalbos.

pasiruošimas filmavimui

ATMINTIES KORTELĖS ĮDĖJIMAS / IŠĖMIMAS (KOMPLEKTE NĖRA)



Kaip įdėti atminties kortelę

1. Paveikslėlyje parodytų rodyklių kryptimi patraukite ir atidarykite akumuliatoriaus skyriaus dangtelį.
2. Įdėkite atminties kortelę į lizdą taip, kad išgirstumėte lengvą spragtelėjimą.
   - Patikrinkite, ar kontaktų dalis nukreipta žemyn, o vaizdo kamera pastatyta, kaip pavaizduota paveikslėlyje.
3. Uždarykite akumuliatoriaus skyriaus dangtelį.

Kaip išimti atminties kortelę

1. Paveikslėlyje parodytų rodyklių kryptimi patraukite ir atidarykite akumuliatoriaus skyriaus dangtelį.
2. Švelniai paspauskite atminties kortelę, kad ji išsiimtų.
3. Uždarykite akumuliatoriaus skyriaus dangtelį.

- Norėdami neprarasti duomenų, išjunkite vaizdo kamerą, paspausdami mygtuką **Maitinimas ( )** prieš įdėdami ar išimdami atminties kortelę.
- Nepaspauskite atminties kortelės per daug stipriai. Ji gali netikėtai iššokti.

Ši vaizdo kamera palaiko tik korteles 'micro SD' (micro Secure Digital) ir 'micro SDHC' (micro Secure Digital High Capacity). Suderinamumas su vaizdo kamera priklauso nuo gamintojo ir nuo atminties kortelių tipo. ➥28 psl.

KAIP PASIRINKTI TINKAMĄ ATMINTIES KORTELĘ (KOMPLEKTE NĖRA)

Suderinamos atminties kortelės

- Ši vaizdo kamera gali būti naudojama tik su ‘micro SD’ (micro Secure Digital) ir ‘micro SDHC’ (micro Secure Digital High Capacity) kortelėmis. Rekomenduojame naudoti ‘micro SDHC’ (Secure Digital High Capacity) kortelę.
  Ši vaizdo kamera palaiko ‘micro SD’ korteles iki 2GB. Kai naudojamos didesnės nei 2GB apimties ‘micro SD’ kortelės, įprastas veikimas neužtikrinamas.
- Palaikoma atminties kortelės talpa:
  micro SD korteles : 1GB ~ 2GB
  micro SDHC korteles : 4GB ~ 32GB
- Vaizdui įrašyti naudokite atminties kortelę, palaikančią didesnį įrašymo greitį (mažiausiai SDHC Class 6 kortelė).

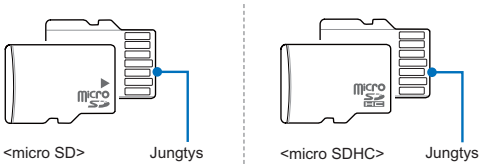
Kortelės 'micro SDHC' (micro Secure Digital High Capacity)

- Atminties kortelės 'micro SDHC' (Secure Digital High Capacity)
  - Kortelė ‘micro SDHC’ yra naujesnės versijos (2.00 versijos) nei kortelė ‘micro SD’ ir palaiko virš 4GB talpą.
  - Korteles 'micro SD' naudokite tik su korteles 'micro SD' palaikančiais įrenginiais.

Bendrieji įspėjimai dėl atminties kortelių

- Prarasta informacija negali būti atkurta. Nepamirškite išsaugoti svarbių duomenų kopijų kitose laikmenose, pvz., kompiuterio standžiajame diske.
- Maitinimo išjungimas ar atminties kortelės išėmimas filmavimo, peržiūros, formatavimo ar redagavimo metu gali nepataisomai sugadinti duomenis.
- Jeigu kompiuteriu pakeisite kortelėje išsaugotų įrašų pavadinimus, vaizdo kamera gali nebeatpažinti pakeistų rinkmenų.
- Mažoji ("micro") atminties kortelė nepalaiko jokios atkūrimo funkcijos. Būtina elgtis atsargiai, kad įrašant nebūtų sugadinta atminties kortelė.

Naudojamos atminties kortelės (1GB~32GB)



Atminties kortelės tvarkymas

- Rekomenduojame išjungti maitinimą prieš įdedant ar išimant atminties kortelę, kad neprarastumėte duomenų.
- Turite suformatuoti naują atmintis kortelę, kortelę su duomenimis, kurių vaizdo kamera neatpažįsta arba kurie buvo išsaugoti kitais pietaisais. Atkreipkite dėmesį į tai, kad formatuojant visam laikui ištrinami visi atminties kortelėje esantys duomenys ir jų atkurti nebus galima.
- Atminties kortelės tarnavimo laikas yra ribotas. Jeigu nebegalite įrašinėti naujų duomenų, įsigykite kitą kortelę.
- Nelankstykite, nemėtykite ir nedarykite kitokio stipraus poveikio atminties kortelei. eikio atminties kortelei.eikio atminties kortelei.eikio atminties kortelei.
- Nedėkite jokių medžiagų ant atminties kortelės jungčių. Jei reikia, nuvalykite minkštu audiniu.
- Neklijuokite ant kortelės jokių papildomų etikečių, išskyrus tą, kuri pridedama prie kortelės.
- Laikykite atminties kortelę vaikams nepasiekiamoje vietoje, kad šie jos neprarytų.

Vaizdo kamera palaiko atminties korteles 'micro SD' ir 'micro SDHC', todėl galite rinktis iš didesnio kiekio kortelių!

Priklausomai nuo gamintojo ir produkto sistemos, duomenų įrašymo greitis gali skirtis.

- SLC (single level cell) sistema: galimas didesnis įrašymo greitis.
- MLC (multi level cell) sistema: galimas tik lėtesnis įrašymo greitis.
  Norėdami gauti geriausius rezultatus, rinkitės didesnį įrašymo greitį turinčias atminties korteles.

Mažesnis įrašymo greitis gali sukelti keblumų išsaugant atminties kortelėje nufilmuotą medžiagą. Galite netgi prarasti dalį informacijos įrašo metu.
Kad būtų išsaugota visa įrašoma informacija, vaizdo kamera priverstinai bando įrašyti ją į kortelę, o ekrane pasirodo žinutė “Mažo greičio kortelė. Įrašant pasirinkite mažesnę raišką”:
“Low speed card. Please record at a lower resolution.”
Jei vistiek naudojate mažo įrašymo greičio kortelę, įrašo raiška ir kokybė gali būti mažesnė, negu nustatytieji parametrai.
➥44 psl.
Kuo geresnė raiška ir kokybė, tuo daugiau atminties išnaudojama.

Atminties kortelės suderintuvo naudojimas

Ši vaizdo kamera naudoja atminties korteles 'micro SD/SDHC'. Suderintuvą su atminties kortele 'micro SD/SDHC' prijunkite prie kompiuterio arba kortelių skaitytuvo.

- SAMSUNG neatsako už prarastą informaciją, netinkamai naudojant atminties kortelę.
- Rekomenduojame laikyti atminties kortelę specialiame dėkle, kad ji būtų apsaugota nuo duomenų pažeidimų ją nešiojant ar esant elektrostatiniam krūviui.
- Naudojimo metu kortelė šiek tiek įkaista. Tai nėra gedimas.

ĮRAŠYMO TRUKMĖ IR TALPA

- Toliau pateikiamose lentelėse nurodytas ilgiausia vaizdo kameros įrašymo trukmė ir nuotraukų skaičius, atsižvelgiant į vaizdo įrašų arba nuotraukų skiriamąją gebą arba atminties kortelės talpą.
- Įrašydami vaizdą ar nuotraukas atkreipkite dėmesį į apytikrius maksimalius apribojimus.

Vaizdo įrašymo laikas

Laikmena	Atminties Kortelė					
Talpa / Raiška	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
1080/25p	6 min	13 min	27 min	55 min	112 min	223 min
720/25p*	12 min	24 min	49 min	100 min	201 min	400 min

(Vienetas: Apytikris įrašymo laikas minutėmis)

Apytikris įrašomų nuotraukų skaičius

Laikmena	Atminties Kortelė					
Talpa / Raiška	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
8M (3264x2448)*	484	968	1986	3987	8037	9999
6M (3264x1840)	645	1289	2643	5305	9999	9999
5M (2592x1944)	768	1536	3150	6323	9999	9999
2M (1920x1080)	1868	3733	7655	9999	9999	9999

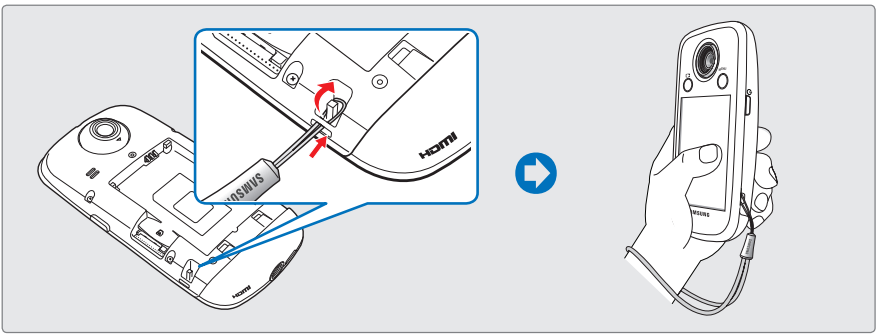
(Vienetas: Apytikris nuotraukų skaičius)

1GB ≒ 1,000,000,000 baitų : Faktinė suformatuota atminties apimtis gali būti mažesnė, kadangi dalį atminties naudoja vidinė mikroprogramininė įranga.

- Aukščiau pateikti skaičiai nustatyti kompanijos “Samsung” standartinių bandymų sąlygomis ir gali skirtis priklausomai nuo bandymo arba naudojimo sąlygų.
- Kuo didesni raiškos nustatymai, tuo daugiau sunaudojama atminties.
- Didelės raiškos nuotraukos atminties laikmenoje užima daugiau vietos nei mažos raiškos nuotraukos. Pasirinkus didesnę skiriamąją gebą, atminties laikmenoje vaizdo įrašams sumažėja vietos.
- Kai įrašote sudėtinius vaizdo įrašus su daug veiksmo ir spalvų, failo apimtis bus didesnė.
- Didesnės nei 32GB talpos atminties kortelės gali tinkamai neveikti.
- Vaizdo rinkmenai viršijus 1.8GB, automatiškai sukuriama kita vaizdo rinkmena.
- Viename aplanka galite išsaugoti iki 9999 vaizdo įrašų ir nuotraukų.
- Aukščiau esantys elementai, pažymėti "*", nurodo numatytąjį nustatymą.

RANKOS DIRŽELIO NAUDOJIMAS

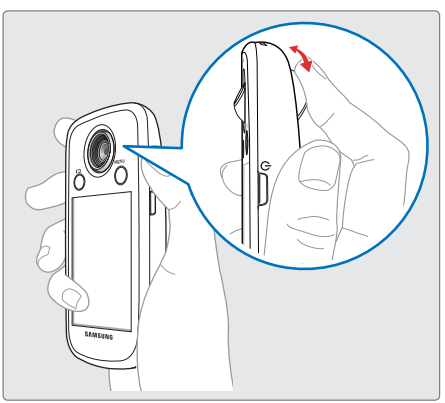
Pritvirtinkite dirželį ir prakiškite plaštaką pro kilpą, apsaugodami vaizdo kamerą nuo sugadinimo nukritus.



OBJEKTYVO NAUDOJIMAS

Dėl 270° kampu besisukančio objektyvo nesudėtinga fotografuoti save arba fotografuoti įvairiu kampu.

1. Nustatykite objektą kadre.
2. Pasukus objektyvą 270° kampu pasukamas objektyvas laisvai prisitaiko prie norimo įrašymo kampo.



- Pasukę per daug galite sugadinti tarp objektyvo ir vaizdo kameros esančią jungtį.
- Naudojimo metu nevalykite objektyvo skudurėliu arba pirštais. Prireikus nuvalykite objektyvą minkštu, sausu audiniu.

pagrindinis įrašymas

FILMO ĮRAŠYMAS

- Ši vaizdo kamera palaiko aukštos raiškos (HD) vaizdo skiriamąją gebą Prieš pradėdami įrašymą pasirinkite norimą skiriamąją gebą. ➥44 psl.
- Vaizdo kameroje yra įrašymo režimas, kuriame suderinamas filmavimas ir fotografavimas. Galite nesunkiai filmuoti arba fotografuoti tuo pačiu režimu, jo nekeisdami.

PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

- Įdėkite atminties kortelę. ➥27 psl.
- Pasirinkite įrašymo režimą paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**. ➥23 psl.

1. Pasirinkite objektą įrašyti.
- Sureguliuokite 270° kampu besisukantį objektyvą geriausiu įrašymo kampu.
- Skystųjų kristalų ekrane palieskite **Priartinimo** svirtį, kad sureguliuotumėte objekto dydį. ➥36 psl.

2. Skystųjų kristalų ekrane palieskite **Įrašymo pradžios** ( ) skirtuką.
- Pasirodys įrašymo rodinys (●) ir prasidės įrašymas.
- Galimų įrašyti fotografuojamų kadrų skaičius pasirodo skystųjų kristalų ekrane šalia skirtuko **Nuotrauka** ( ). ➥35 psl.

3. Norėdami sustabdyti įrašymą, palieskite skirtuką **Sustabdyti įrašymą** ( ).
- Pasirinkta sparčiosios peržiūros piktograma ( ) pasirodo skystųjų kristalų ekrane.

4. Palieskite sparčiosios peržiūros piktogramą ( ), kad peržiūrėtumėte pastarąjį užfiksuotą vaizdo įrašą.
- Pasibaigus sparčiajai peržiūrai, vaizdo kamera nustatoma parengties režimu. Taip pat galite paliesti grįžimo skirtuką ( ).

- Jei maitinimas išjungiamas arba įrašymo metu įvyksta klaida, gali nepavykti įrašyti filmo.
- "Samsung" neatsako už bet kokią žalą, kilusią nepavykus įprastiniam įrašymui ar atkūrimui dėl atminties kortelės klaidos.
- Neišjunkite vaizdo kameros ir neištraukite atminties kortelės, norėdami pasiekti atminties laikmeną. Taip galite pažeisti atminties laikmeną arba joje esančius duomenis.
- Sukant objektyvą gali būti įrašomas juodas SKE ekrane matomas šešėlis.

- Vaizdo įrašai yra suskleisti H.264 (MPEG-4.AVC) formatu.
- Baigę įrašymą, ištraukite akumuliatorių, kad jis nebūtų eikvojamas.
- Informacijos apie ekrano rodinius žr. 13 psl.
- Apytikrį įrašymo laiką žr. 20 psl.
- Garsas įrašomas virš objektyvo integruotu stereomikrofonu. Pasirūpinkite, kad mikrofonas nebūtų uždengtas.
- Prieš filmuodami svarbią medžiagą patikrinkite įrašymo funkciją (ar nėra garso ar vaizdo įrašymo trikčių).
- Skystųjų kristalų ekrano šviesumą galima nustatyti naudojant meniu parinktis. Reguliuodami skystųjų kristalų ekraną, nepertrauksite įrašomo vaizdo. ➥57 psl.
- Dėl įrašymo metu galimų funkcijų žr. skyrelį „Įrašymo meniu elementai“. ➥43~49 psl.
- Skystųjų kristalų ekrane rodomi meniu nustatymų skirtukai neturi poveikio įrašomam vaizdui.
- Įrašymo režimu galite nustatyti sparčiosios peržiūros meniu parinktį. Sparčiosios peržiūros piktograma parodoma, kai sparčiosios peržiūros meniu parinktį nustatote ties Įjungti. ➥49 psl.

pagrindinis įrašymas

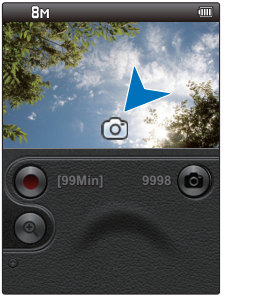
NUOTRAUKŲ ĮRAŠYMAS

Galite fiksuoti nuotraukas ir jas išsaugoti atminties laikmenoje. Prieš pradėdami įrašymą pasirinkite norimą skiriamąją gebą. ➥45 psl.

PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

- Įdėkite atminties kortelę. ➥27 psl.
- Pasirinkite įrašymo režimą paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**. ➥23 psl.

1. Pasirinkite objektą įrašyti.
   - Sureguliuokite 270° kampu besisukantį objektyvą geriausiu įrašymo kampu.
   - Skystųjų kristalų ekrane palieskite **Priartinimo** svirtį, kad sureguliuotumėte objekto dydį. ➥36 psl.
2. Nustatykite objektą skystųjų kristalų ekrano viduryje ir jame palieskite **Nuotrauka** (📷) skirtuką.
   - Vaizdo kamera automatiškai nustato tinkamiausią židinio atstumą.
   - Nustačius židinio atstumą, skystųjų kristalų ekrane parodomas fokusavimo indikatorius (●) ir rėmelis.
   - Nepavykus sufokusuoti objekto, skystųjų kristalų ekrane gali būti rodomas raudonas rėmelis.



3. Atleidus skirtuką **Nuotrauka** (📷), nuotrauka įrašoma.
   - Pasigirsta užrakto nuspaudimo garsas. (kai nustatyta "**Shutter Sound: On**"). Nuotraukos indikatorius (📷) parodomas ekrane, o nuotrauka įrašoma.
   - Jei norite tęsti įrašymą, palaukite, kol nuotrauka bus galutinai įrašyta į laikmeną.
   - Kai nuotrauka įrašoma atminties laikmenoje, ekrane pasirodo sparčiosios peržiūros piktograma (▶).
4. Palieskite sparčiosios peržiūros piktogramą (▶), kad peržiūrėtumėte pastarąją užfiksuotą nuotrauką.
   - Norėdami grįžti į budėjimo režimą, palieskite grįžimo skirtuką (↩).

⚠ Sukant objektyvą gali būti įrašomas juodas SKE ekrane matomas šešėlis.

- Įrašomų nuotraukų skaičius kinta atsižvelgiant į nuotraukų skiriamąją gebą. ➥30 psl.
- Fotografuojant nuotraukas garsas neįrašomas.
- Fotografuodami neišjunkite vaizdo kameros ir neišimkite atminties kortelės, tai gali sugadinti laikmeną ar duomenis.
- Informacijos apie ekrano rodinius žr. 14 psl.
- Reguliuokite skystųjų kristalų ekrano ryškumą, naudodami meniu elementus. Taip darydami nepaveiksite įrašomo vaizdo. ➥57 psl.
- Nuotraukų rinkmenos atitinka DCF ("Design rule for Camera File system") standartą, nustatytą JEITA ("Japan Electronics and Information Technology Industries Association").

FOTOGRAFAVIMAS FILMAVIMO REŽIME (DVIGUBAS ĮRAŠYMAS)

Vaizdo kamera gali fotografuoti nepertraukdama filmavimo. Patogu tuo pačiu metu įrašyti vaizdo įrašą ir nuotrauką neperjungiant režimų.

1. Parengties režimu skystųjų kristalų ekrane palieskite **Įrašymo pradžios** ( ) skirtuką.
   - Pasirodys įrašymo indikatorius ( ) ir prasidės filmavimas.
   - Galimų įrašyti fotografuojamų kadrų skaičius pasirodo skystųjų kristalų ekrane šalia skirtuko **Nuotrauka** ( ).

2. Nukreipkite vaizdo kamerą į norimą fiksuoti siužetą, paskui palieskite **Nuotrauka** ( ) skirtuką.
   - Vaizdo kamera įrašo nuotrauką be užrakto skleidžiamo spragtelėjimo.
   - Didžiausias nuotraukų skaičius, kurį galite užfiksuoti vieno vaizdo įrašo metu, yra šešios.
   - Skystųjų kristalų ekrane pasirodo nuotraukų užfiksavimo piktograma ( ) ir fiksuojant nuotraukas galimų įrašyti nuotraukų skaičius atitinkamai mažėja.
     Kai pasiekiate šešių nuotraukų ribą, skirtukas **Nuotrauka** ( ) tampa pilkas.
   - Vaizdo siužeto filmavimas tęsiasi net ir nuotraukų fotografavimo metu.
   - Norėdami sustabdyti įrašymą, palieskite skirtuką **Sustabdyti įrašymą** ( ).

- Peržiūrėti galima tik užfiksuotus vaizdo įrašus, netgi tuo atveju, jei vaizdo įrašymo metu buvo padaryta nuotrauka.
- Kai vaizdo įrašymo metu daroma nuotrauka, užrakto garsas nepasigirsta.
- Fiksuojant vieną vaizdo įrašą, galima padaryti iki 6 nuotraukų.
- Įamžintų nuotraukų raišką lemia vaizdo įrašo raiška, tokiu būdu:

Vaizdo įrašo raiška	Įamžintos nuotraukos raiška
1080/25p	1920x1072 (2M)
720/25p	1280x720 (1M)

pagrindinis įrašymas

VAIZDO PRITRAUKIMAS IR ATITOLINIMAS

- Vaizdui pritraukti ir atitolinti įrašymo metu naudokite priartinimo funkciją.
- Ši vaizdo kamera suteikia galimybę įrašinėti **Priartinimo** svirtele nustačius išmanųjį ir skaitmeninį priartinimą.

Norėdami priartinti vaizdą

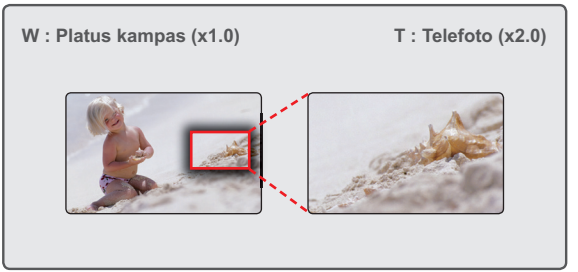
Pastumkite **Priartinimo** ( ) svirtį **T** (telefoto) link.

- Tolimas objektas palaipsniui padidinamas ir gali būti filmuojamas.
- Šioje vaizdo kameroje priartinimas gali būti atliekamas tokiu būdu.
  - **Skaitmeninis priartinimas: x2**

Norėdami nutolinti vaizdą

Pastumkite **Priartinimo** ( ) svirtį link **W** (platus kampas).

- Objektas atitolinamas.
- Mažiausias vaizdo, įrašyto naudojant atitolinimo funkciją, priartinimas yra vadinamas standartiniu priartinimu (originalus objekto dydis).



Informacija, kaip naudotis priartinimo svirtimi

1. Jei priartinimo svirties nebenaudosite, išjunkite ją paliesdami priartinimo įjungimo / išjungimo skirtuką ( ).
2. Ekrane parodoma priartinimo svirtis.
3. Priartinimo svirtį išjunkite dešinėje pusėje paliesdami priartinimo išjungimo ( ) skirtuką arba paliesdami priartinimo įjungimo / išjungimo ( ) skirtuką, jei priartinimo svirties nebenaudosite.

- Atkreipkite dėmesį, kad naudojant skaitmeninį priartinimą vaizdo kokybė suprastėja. Vaizdo kokybė gali pablogėti priklausomai nuo subjekto priartinimo.
- Dažnai naudojant priartinimo funkciją, sunaudojama daugiau energijos.
- Minimalus židinio nuotolis tarp vaizdo kameros ir objekto yra 20cm.
- Jei filmuodami naudojate skaitmeninį priartinimą, gali būti įrašytas darbinis triukšmas, pvz., mygtuko paspaudimo garsas.

pagrindinės peržiūros funkcijos

KAIP PAKEISTI PERŽIŪROS REŽIMĄ

- Galite nustatyti įrašymo ir atkūrimo režimus paeiliui, naudodami mygtuką **Režimas (▶)**.
- Sumažintųjų vaizdų lange bus paryškintas paskutinysis jūsų nufilmuotas siužetas.
- Miniatiūrų rodinio parinktys yra pasirenkamos priklausomai nuo parengties režimo, kuris buvo naudojamas paskutinį kartą. Tačiau galite pasirinkti vaizdo įrašų arba nuotraukų miniatiūrų rodinio parinktis palietę Vaizdo įrašo ( ) arba Nuotraukos ( ) skirtukus skystųjų kristalų ekrane.

Informacija apie naudojimo režimų keitimą

- Galite paprasčiausiai pakeisti naudojimo režimus paliesdami skystųjų kristalų ekraną arba naudodami mygtukus, kaip parodyta šiuose paveikslėliuose.
- Perjungę į atkūrimo režimą ir sukdami vaizdo kamerą galite mėgautis peizažo atkūrimu.

Mygtuką Režimas (▶) → “Play Mode” → “Video” ↔ “Photo”

VAIZDO ĮRAŠŲ ATKŪRIMAS

Miniatiūrų sąrašo rodinyje greitai rasite pageidaujamą vaizdo įrašą.

PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

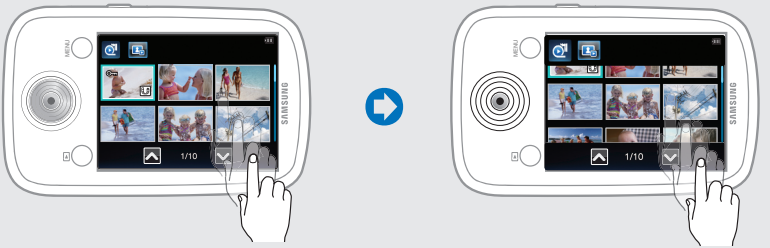
- Įdėkite atminties kortelę. ➥27 psl.
- Pasirinkite atkūrimo režimą, paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**. ➥23 psl.

1. Palieskite Vaizdo įrašo skirtuką ( ).
- Ekrane parodomos vaizdo įrašo miniatiūros.
- Norėdami perjungti esamą miniatiūrų puslapį, vilkite į viršų arba į apačią arba palieskite Ankstesnio ( ) arba Kito ( ) elemento skirtuką.

2. Palieskite pageidaujamą vaizdo klipą.
- Bus atkuriamas pasirinktas filmas ir trumpam pasirodys atkūrimo valdymo skirtukai. Jie parodomi pakartotinai, palietus bet kur ekrane.
- Norėdami sustabdyti atkūrimą ir grįžti į miniatiūrų sąrašo rodinį, palieskite grįžimo ( ) skirtuką.

Jutiklinio ekrano naudojimas

Norėdami įjungti ankstesnį arba kitą puslapį, vilkite miniatiūrų rodyklės rodinį skystųjų kristalų ekrane į viršų arba į apačią.



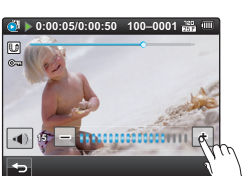
Nuotraukų atkūrimo metu neišjunkite maitinimo ir neištraukite atminties kortelės.
Tai padarius gali būti pažeisti įrašyti duomenys.

- Su šia vaizdo kamera vaizdo įrašų failų gali nepavykti atkurti šiais atvejais:
  - Šioje vaizdo kameroje nepalaikomi vaizdo įraš ų failų formatai.
- Kai prijungiate HDMI kabelį prie vaizdo kamerą tuo metu, kai atkuriamas vaizdo įrašas, ekranas automatiškai persijungs į miniatiūrų rodyklės rodinį.
- Įrašytus vaizdo failus galima peržiūrėti televizoriuje arba kompiuteryje. ➥75, 68 psl.
- Naudodami Intelli-studio galite įkelti įrašytus filmus ar nuotraukas į YouTube arba Flickr. ➥69 psl.
- Dėl atkūrimo metu galimų funkcijų žr. skyrelį “Atkūrimo meniu elementai”. ➥50~53 psl.
- Įkėlimo laikas gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto vaizdo įrašo raiškos ir kokybės.

Norėdami sureguliuoti garsumą filmo atkūrimo metu

Kai skystųjų kristalų ekrane atkuriamas filmas, integruotame vaizdo kameros garsiakalbyje galite girdėti garsą.

1. Skystųjų kristalų ekrane palieskite garsumo ( ) skirtuką.
   - Ekrane parodoma garsumo valdymo juosta.
2. Garsumą reguliuokite skystųjų kristalų ekrane liesdami garsumo reguliavimo skirtukus (/).



Garso lygis reguliuojamas 0–19 intervale. Kai garso lygis yra ties 0, garso negirdėsite.

pagrindinės peržiūros funkcijos

Įvairūs atkūrimo būdai

Atkūrimas / Sustabdymas (▶/ ⏸)

- Atkūrimo ir sustabdymo funkcijos mirksi pakaitomis, kai atkūrimo metu paliečiate atkūrimo (▶) / Sustabdymo (⏸) skirtuką.
- Norėdami sustabdyti atkūrimą ir grįžti į miniatiūrų rodinį, palieskite grįžimo skirtuką (↩).

Atkūrimo paieška (◀◀ / ▶▶)

Atkūrimo metu kaskart palietus atgalinės paieškos (◀◀) / Paieškos į priekį (▶▶) skirtuką padidėja atkūrimo greitis:

- RPS (Įprastinio Atkūrimo Paieškos) greitis:
  x2→x4→x8→x16→x32→x2
- FPS (Atgalinio Atkūrimo Paieškos) greitis:
  x2→x4→x8→x16→x32→x2

Praleisti atkūrimą (⏮ / ⏭)

Atkūrimo metu palieskite praleidimo atgal (⏮) / praleidimo į priekį (⏭) skirtuką.

- Palietus praleidimo į priekį (⏭) skirtuką leidžiamas kitas filmas.
- Palietus praleidimą atgal (⏮) leidžiama scenos pradžia. Jei praleidimas atgal (⏮) paliečiamas per 3 sekundes nuo rinkmenos pradžios, leidžiamas ankstesnis filmas.
- Uždėkite ir palaikykite pirštą ant praleidimo atgal (⏮) / praleidimo į priekį (⏭) skirtuko, jei norite ieškoti pageidaujamo vaizdo įrašo greitai. Kai atitraukiate pirštą, atkuriamas pasirinktas vaizdo įrašas.

- Palieskite atkūrimo (▶) skirtuką, kad vėl atkurtumėte įprastiniu greičiu.
- Garsą galėsite girdėti tik tuomet, kai atkūrimas vyks įprastiniu greičiu.

NUOTRAUKŲ PERŽIŪRĖJIMAS

Galite peržiūrėti įrašytas nuotraukas naudodami įvairias atkūrimo funkcijas.

PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

- Įdėkite atminties kortelę. ➥27 psl.
- Pasirinkite atkūrimo režimą, paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**. ➥23 psl.

1. Palieskite nuotraukų skirtuką ( ).
   - Bus parodytas miniatiūrų rodinys.
   - Norėdami perjungti esamą miniatiūrų puslapį, vilkite į viršų arba į apačią arba palieskite Ankstesnio ( ) arba Kito ( ) elemento skirtuką.

2. Palieskite norimą nuotrauką, kad pradėtumėte atkūrimą.
   - Pasirinkta nuotrauka rodoma visame ekrane ir trumpam pasirodo atkūrimo valdymo skirtukai. Jie parodomi pakartotinai, palietus bet kur ekrane.
   - Palieskite ankstesnės ( )/ kitos nuotraukos skirtuką ( ), kad peržiūrėtumėte ankstesnę ir kitą nuotraukas.
   - Uždėkite ir palaikykite pirštą ant ankstesnės ( )/ kitos nuotraukos skirtuko ( ), jei norite ieškoti norimos nuotraukos numerio greitai. Kai atitraukiate pirštą, rodoma pasirinkta nuotrauka.

3. Norėdami grįžti į budėjimo režimą, palieskite grįžimo ( ) skirtuką.

Jutiklinio ekrano naudojimas

Norėdami įjungti ankstesnį arba kitą puslapį, vilkite miniatiūrų rodyklės rodinį skystųjų kristalų ekrane į viršų arba į apačią.

Norėdami pereiti prie ankstesnio arba kito failo, vilkite nuotrauką į kairę arba dešinę skystųjų kristalų ekrano pusę.

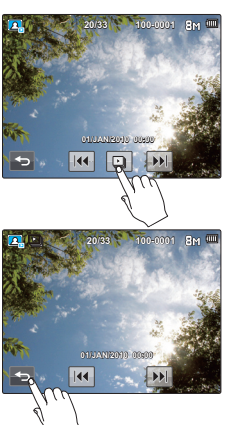
Nuotraukų atkūrimo metu neišjunkite maitinimo ir neištraukite atminties kortelės.
Tai padarius gali būti pažeisti įrašyti duomenys.

- **Ši vaizdo kamera gali tinkamai neatkurti tokių nuotraukų failų:**
  - Nuotraukų, kurių failo formatas netinka naudoti su šia vaizdo kamera (neatitinka DCF standartų).
- Įkėlimo laikas gali skirtis priklausomai nuo pasirinkto vaizdo įrašo raiškos
- Šioje vaizdo kameroje galima naudoti JPEG failų formatą. (Tačiau atminkite, kad ne visada atkuriami visi JPEG failai.)

Skaidžių peržiūros žiūrėjimas

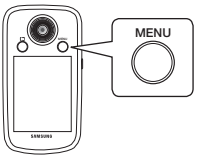
Galite peržiūrėti nuotraukas kaip skaidres.

Nuotraukų atkūrimo metu palieskite skaidrių peržiūros ( ) skirtuką.
- Rodomas indikatorius ( ). Skaidrių peržiūra prasideda nuo šiuo metu pasirinktos nuotraukos.
- Jei norite sustabdyti skaidrių peržiūrą, paspauskite grįžimo ( ) skirtuką.



MENIU SKIRTUKO NAUDOJIMAS ĮRAŠYMO REŽIMU

- Galite pakeisti meniu nustatymus ir pritaikyti vaizdo kamerą savo reikmėms.
- Pasiekite psl.idaujamą meniu ekraną atlikdami toliau pateiktus veiksmus ir pakeiskite psl.idaujamus nustatymus.



PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

- Spustelėkite mygtuką **Maitinimas (⏻)** kad įjungtumėte vaizdo kamer. ➥22 psl.
- Pasirinkite įrašymo režimą paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**. ➥23 psl.

Meniu Skirtuko Naudojimas: Pavyzdys

1. Budėjimo režimu paspauskite mygtuką **MENU**.
   - Pasirodo meniu ekranas.
2. Palieskite **"Video Resolution ."**
   (Vaizdo skiriamosios gebos funkcija čia naudojama kaip pavyzdys.)
3. Palieskite pageidaujamą parinktį.
4. Palieskite mygtuką **MENU**, kai norėsite palikti meniu.

- Pritaikomas pasirinktas elementas ir parodomas indikatorius.
- Yra funkcijų, kurių negalite įjungti meniu vienu metu. Galite pasirinkti pilkus meniu elementus.Dėl negalimų funkcijų ir meniu elementų kombinacijų žr. skyrių apie trikčių diagnostiką ir šalinimą. ➥83 psl.

ĮRAŠYMO MENIU ELEMENTAI

- Meniu elementų prieinamumas priklauso nuo vaizdo kameros darbo režimo.
- Daugiau informacijos apie jų naudojimą ieškokite kitame puslapyje.

● : yra, X : nėra

Naudojimo režimas / Elementai	Vaizdo įrašas	Nuotrauka	Numatytoji reikšmė	Psl.
Video Resolution	●	X	720x25p	44
Photo Resolution	X	●	[8M] 3264x2448 (4:3)	45
Smart Filter	●	●	Normal	46
Panorama	X	●	Off	48
Quick View	●	●	On	49

Šie elementai ir nustatytosios reikšmės gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.

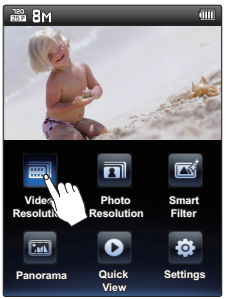
Video Resolution

Galite pasirinkti įrašomo filmo skiriamąją gebą.

PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

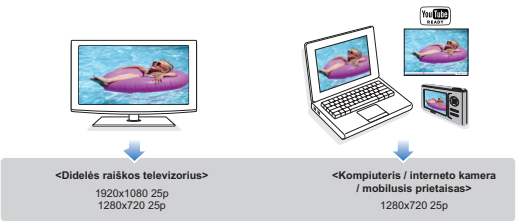
Pasirinkite įrašymo režimą paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**. ➥23 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Video Resolution "**.
   - Palieskite norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
3. Palieskite mygtuką **MENU**, kai norėsite palikti meniu.



Submeniu punktai

- **1080/25p (1080 25P):** Įrašomas HD (1920x1080 25p) formato vaizdas.
- **720/25p (720 25P):** Įrašomas HD (1280x720 25p) formato vaizdas.



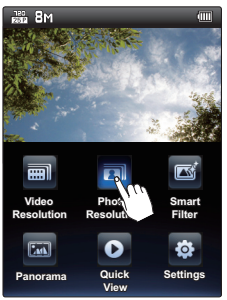
- "25p" rodo, kad vaizdas bus užfi ksuotas progresinio nuskaitymo režimu, 25 kadrų per sekundę greičiu.
- Įrašyti failai koduojami naudojant kintamąjį duomenų srautą (VBR). VBR – tai kodavimo sistema, kai bitų sparta nustatoma automatiškai, atsižvelgiant į įrašytą vaizdą.
- Didelės raiškos nuotraukos atminties laikmenoje užima daugiau vietos nei mažos raiškos nuotraukos. Pasirinkus didesnę skiriamąją gebą, atminties laikmenoje vaizdo įrašams sumažėja vietos.
- Įrašo trukmė priklauso nuo įrašomo vaizdo skiriamosios gebos. ➥30 psl.

Photo Resolution

Galite pasirinkti fiksuojamos nuotraukos skiriamąją gebą.

PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

Pasirinkite įrašymo režimą paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**. ➥23 psl.



1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Photo Resolution ."**
   - Galite pereiti prie norimo elemento paliesdami skirtuką ❮/❯.
   - Palieskite norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
3. Palieskite mygtuką **MENU**, kai norėsite palikti meniu.

Submeniu punktai

- **3264x2448 (8M):** Įrašoma 3264x2448 raiška suh 4:3 formato koeficientu.
- **3264X1840 (8M):** Įrašoma 3264X1840 raiška su 16:9 formato koeficientu.
- **2592x1944 (5M):** Įrašoma 2592x1944 raiška su 4:3 formato koeficientu.
- **1920X1080 (2M):** Įrašoma 1920X1080 raiška su 16:9 formato koeficientu.

- Spausdinant nuotraukas kuo didesnė skiriamoji geba, tuo geresnė nuotraukos kokybė.
- Fiksuojamų nuotraukų kiekis priklauso nuo įrašymo sąlygų.
- Didelės raiškos nuotraukos atminties laikmenoje užima daugiau vietos nei mažos raiškos nuotraukos.Pasirinkus didesnę skiriamąją gebą, atminties laikmenoje nuotraukoms sumažėja vietos.
- Daugiau informacijos apie vaizdo skiriamąsias gebas rasite, 30 psl.

sudėtingesnis filmavimas

Smart Filter

Taikydami specialiuosius efektus, nuotraukai suteiksite žaismingumo ir originalumo. Norėdami kurti unikalias nuotraukas, galite naudoti įvairius filtro efektus.

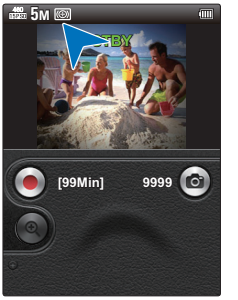
PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

Pasirinkite įrašymo režimą paspausdami mygtuką **Režimas** (▶). ➥23 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Smart Filter** **."**
   - Galite pereiti prie norimo elemento paliesdami skirtuką ◀/▶.
   - Palieskite norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
3. Palieskite mygtuką **MENU**, kai norėsite palikti meniu.

Submeniu punktai

- **Normal:** Nepritaikius jokio išmaniojo filtro efekto, įrašymo arba atkūrimo metu rodomas įprastinis natūralus vaizdas.
- **Miniature:** Padarykite, kad natūralaus dydžio vietovės arba objekto nuotrauka būtų rodoma kaip miniatiūra. Dėl nuotraukoje išsiliejusių vaizdinių, siužetas atrodo mažesnis, nei jis yra iš tiesų.
- **Vignetting:** Naudokite 'lomo' vaizdo kamerose esančius retro stiliaus spalvų, padidinto kontrastingumo bei stiprų vinjetės efektus.
- **Sketch:** Padarykite nuotraukų eskizus, atrodančius lyg nupiešti pieštuku.
- **Defog:** Pabrėžkite mėlyną dangaus arba atsispindinčių objektų, tokių kaip vitrinos, toną.



Išmaniojo Filtro Pavyzdžiai

Normal

Miniature

Vignetting

Sketch

Defog

- Naudojant miniatiūrų filtrą filmavimo metu, įrašymas pradedamas parodžius orientacinį pranešimą. Tokio užfiksuoto vaizdo failo atkūrimo laikas yra trumpesnis nei jo įrašymo laikas.
- Naudojant miniatiūrų filtrą filmavimo metu, vaizdo kamera neįrašys garso.
- Jei taikote išmaniojo filtro efektą filmuodami, vaizdo įrašas bus automatiškai įrašytas **"640x480 15P"** raiška nepriklausomai nuo raiškos nustatymo.
- Toliau nurodytų funkcijų negalima naudoti, kai vaizdo kamera veikia išmaniojo filtro režimu:
  - Skaitmeninis priartinimas, **"Video Resolution", "Photo Resolution"**
- Jei naudojate kitą, nei **"Normal"**, išmaniojo filtro nustatymą, nepriklausomai nuo raiškos nustatymo nuotraukos dydis bus 5 MB (2592x1944).

Panorama

Judinkite vaizdo kamerą liesdami nuotraukos skirtuką, taip padarysite vieną panoraminį vaizdą. Darant vieną nuotrauką platus peizažas arba aukštas pastatas sukomponuojami viename kadre, tai yra labai naudinga fotografuojant kelionėse arba lauke.

PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

Pasirinkite įrašymo režimą paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**. ➥23 psl.

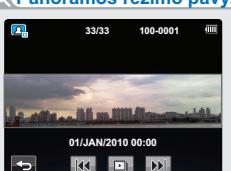
1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Panorama " → "On"**
   - Paspauskite mygtuką **MENU**, kai norėsite grįžti į parengties režimą.
3. Palieskite skirtuką **Nuotrauka** (📷), kai norėsite pradėti įrašą.
4. Lėtai viena kryptimi pasukite vaizdo kamerą, tuo pat metu lieskite skirtuką **Nuotrauka** (📷).
   - Skystųjų kristalų ekrano viduryje parodomas kampo vedlys.
   - Skystųjų kristalų ekrane rodoma įrašymo eigos juosta.
   - Panoramos funkcija įrašymą palaiko tik viena kryptimi.
5. Atleidus skirtuką **Nuotrauka** (📷), nuotrauka įrašoma.
   - Pasikeitus judėjimo krypčiai arba jei judėjimo greitis per didelis, panoramos fiksavimas nutraukiamas.

Submeniu punktai

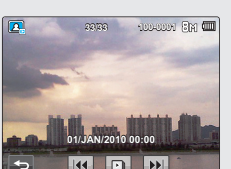
- **Off:** Funkcija išjungiama.
- **On:** Norėdami padaryti panoraminę nuotrauką, vaizdo kamerą judinkite viena kryptimi ir tuo pat metu lieskite skirtuką **Nuotrauka** (📷).

- Ši funkcija veikia tik įjungus nuotraukos įrašymo režimą.
- Darant autoportretą panoramos režimu, gali įvykti klaida.
- Jei dėl netinkamo judėjimo greičio arba judant netinkama kryptimi panoramos įrašyti nepavyko, įrašytas vaizdas išsaugomas tokiu pačiu pločio / ilgio santykiu kaip ir bendrasis vaizdas.
- Darant panoramines nuotraukas vaizdo dydis nustatomas ties 1M, nepaisant skiriamosios gebos nustatymo.
- Iš eilės galima padaryti iki 4 panoraminių nuotraukų.
- Padarius panoraminę nuotrauką, vaizdo kamera toliau veikia panoramos režimu, kol nustatymas bus pakeistas. Norėdami daryti įprastas nuotraukas, išjunkite panoramos režimą.
- Toliau nurodyta funkcija panoramos režimu yra automatiškai nustatomos į padėtį "Išjungta":
  - **"Smart filter"**

Panoramos režimo pavyzdys



<įrašymas panoramos režimu>



<įprastas įrašymas>

Quick View

Naudojant sparčiosios peržiūros funkciją, pastarąjį kartą padarytą vaizdo įrašą ir nuotraukas galima peržiūrėti vos tik baigus įrašymą.

PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

Pasirinkite įrašymo režimą paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**. ➥23 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Quick View ."**
   - Palieskite norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
3. Palieskite mygtuką **MENU**, kai norėsite palikti meniu.

Submeniu punktai

- **Off:** Sparčiosios peržiūros piktograma, baigus įrašymą, ekrane neparodoma.
- **On:** Sparčiosios peržiūros piktograma ( ), vos tik baigus įrašymą, parodoma ekrane. Palieskite sparčiosios peržiūros piktogramą, kad peržiūrėtumėte pastarąjį užfiksuotą vaizdo įrašą arba nuotrauką. Pasibaigus sparčiajai peržiūrai, vaizdo kamera nustatoma parengties režimu.

Rinkmenos ištrynimas po sparčiosios peržiūros

Sparčiosios peržiūros metu palietus skirtuką, rinkmena ištrinama.

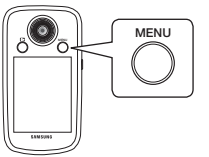
Funkcija 'Quick View' neveikia esant šioms sąlygoms:

- Jei baigus įrašymą režimas buvo pakeistas.
- Jei prie kompiuterio prijungėte įtaisytąjį vaizdo kameros USB kištuką.
- Jei baigus įrašymą vaizdo kamera buvo paleista iš naujo.
- Jei buvo atkuriama naudojant 'Quick View'
- Įrašius panoramą

sudėtingesnė peržiūra

MENIU SKIRTUKO NAUDOJIMAS ATKŪRIMO REŽIMU

- Galite pakeisti meniu nustatymus ir pritaikyti vaizdo kamerą savo reikmėms.
- Pasiekite psl.idaujamą meniu ekraną atlikdami toliau pateiktus veiksmus ir pakeiskite psl.idaujamus nustatymus.



PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

- Spustelėkite mygtuką **Maitinimas (⏻)** kad įjungtumėte vaizdo kamer. ➥22 psl.
- Pasirinkite atkūrimo režimą, paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**. ➥23 psl.

Meniu skirtuko naudojimas: Pavyzdys

1. Palieskite vaizdo įrašo ( ) arba nuotraukos ( ) skirtuką.
   - Palieskite norimą nuotrauką.
2. Paspauskite mygtuką **MENU**.
   - Pasirodo meniu ekranas.
3. Palieskite **"Delete ."**
   (Ištrynimo funkcija čia naudojama kaip pavyzdys.)
4. Palieskite pageidaujamą parinktį.
5. Palieskite mygtuką **MENU**, kai norėsite palikti meniu.

- Pritaikomas pasirinktas elementas ir parodomas indikatorius.
- Yra funkcijų, kurių negalite įjungti meniu vienu metu. Galite pasirinkti pilkus meniu elementus.Dėl negalimų funkcijų ir meniu elementų kombinacijų žr. skyrių apie trikčių diagnostiką ir šalinimą. ➥83 psl.

ATKŪRIMO MENIU ELEMENTAI

- Meniu elementų prieinamumas priklauso nuo vaizdo kameros darbo režimo.
- Daugiau informacijos apie jų naudojimą ieškokite kitame puslapyje.

● : yra, X : nėra

Naudojimo režimas / Elementai	Vaizdo įrašas		Nuotrauka		Numatytoji reikšmė	Psl.
	Miniatiūra	Vienas	Miniatiūra	Vienas		
Delete	●	●	●	●	-	51
Protect	●	●	●	●	-	52
Share Mark	●	●	X	X	-	53
Settings	●	●	●	●	-	54

- Šie elementai ir nustatytosios reikšmės gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.
- Priklausomai nuo pasirinkto režimo, bus galima pasirinkti ir pakeisti ne visus elementus. Prieš pasirinkdami kurį nors meniu elementą, pirma nustatykite atitinkamą naudojimo režimą. ➥23 psl.

RINKMENŲ IŠTRYNIMAS

Savo įrašus galite ištrinti po vieną arba visus kartu.

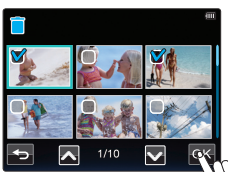
PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

- Įdėkite atminties kortelę. ➥27 psl.
- Paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**,pasirinkite atkūrimo režimą, paskui palieskite vaizdo įrašo ( ) arba nuotraukos ( ) skirtuką. ➥23 psl.

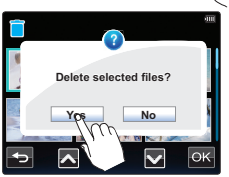
1. Paspauskite mygtuką **MENU**.

2. Palieskite **"Delete "**, paskui norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
- Palietę **"Select Files"**, matysite nuotraukų miniatiūras. Pereikite prie 3 žingsnio.
- Palietę **"All Files"**, pamatysite atitinkamą tos parinkties pranešimą. Pereikite prie 4 žingsnio.

3. Palieskite rinkmenas, kurias norite ištrinti. Pasirinkę visas norimas trinti rinkmenas, palieskite ( ) skirtuką.
- Norėdami gauti papildomos informacijos, žr. žemesniojo lygio meniu elementus toliau.



4. Palieskite **"Yes."**
- Pasirinkus **"All Files"**, vaizdo kamera ištrins visas laikmenoje esančias rinkmenas, išskyrus apsaugotąsias.
- Pasirinkus **"Select Files"**, vaizdo kamera ištrins pasirinktas rinkmenas.



Submeniu punktai

- **Select Files**: Ištrina atskirus vaizdus. Palieskite vaizdus, kuriuos norite ištrinti. Ant pasirinktų vaizdo įrašų ar nuotraukų parodomas indikatorius ( ). Palietus vaizdo įrašo ar nuotraukos miniatiūrą, vaizdas perjungiamas tarp pasirinkto ( ) ar nepasirinkto. Palieskite skirtuką ( ).
- **All Files**: Ištrinami visi vaizdo įrašai ir nuotraukos.

- Ištrintų vaizdo įrašų ar nuotraukų atkurti negalima.
- Ištrindami vaizdo įrašus, išsaugotus saugojimo laikmenoje, neišimkite atminties kortelės ar neišjunkite maitinimo. Nesilaikydami šio nurodymo, galite sugadinti saugojimo laikmeną ar duomenis.

- Šią funkciją galite naudoti viso ir vieno vaizdo ekrano režimu.
- Norėdami apsaugoti svarbius vaizdo įrašus ir nuotraukas nuo atsitiktinio ištrynimo, iš anksto suaktyvinkite rinkmenų apsaugą. ➥52 psl.
- Apsaugotų rinkmenų ištrinti negalima. Pirmiausia atšaukite apsaugos ( ) funkciją. ➥52 psl.
- Ištrynimo funkcija neveiks, jei akumuliatorius įkrautas nepakankamai. Įkraukite akumuliatorių tiek, kad jo įkrovos pakaktų norint ištrinti.
- Taip pat galite suformatuoti atminties laikmeną ir ištrinti iš karto visus vaizdo įrašus bei nuotraukas. Turėkite omenyje, kad bus ištrinti visi failai ir duomenys, įskaitant apsaugotus failus. ➥62 psl.

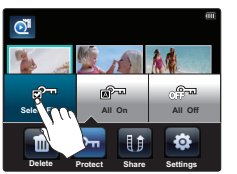
APSAUGA NUO ATSITIKTINIO IŠTRYNIMO

Jūs galite apsaugoti svarbius įrašus nuo atsitiktinio ištrynimo. Apsaugotų vaizdo įrašų ir nuotraukų ištrinti negalima; norėdami trinti, atšaukite apsaugą arba suformatuokite atminties laikmeną.

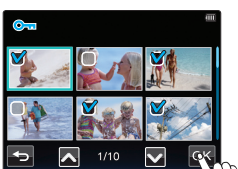
PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

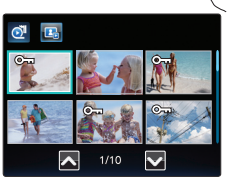
- Įdėkite atminties kortelę. ➥27 psl.
- Paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**,pasirinkite atkūrimo režimą, paskui palieskite vaizdo įrašo ( ) arba nuotraukos ( ) skirtuką. ➥23 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Protect "**, paskui norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
   - Palietę **"Select Files"**, matysite nuotraukų miniatiūras. Pereikite prie 3 žingsnio.
   - Palietę **"All On"** arba **"All Off"**, pamatysite atitinkamą tos parinkties pranešimą. Pereikite prie 4 žingsnio.



3. Palieskite rinkmenas, kurias norite apsaugoti. Pasirinkę visas rinkmenas, kurias norite apsaugoti, palieskite ( ) skirtuką.
   - Norėdami gauti papildomos informacijos, žr. žemesniojo lygio meniu elementus toliau.
4. Palieskite **"Yes."**
   - Pasirinkus **"All On"**, ant visų rinkmenų rodomas ( ) indikatorius. Pasirinkus **"All Off"**, indikatorius ( ) išnyksta nuo visų apsaugotų rinkmenų.
   - Pasirinkus **"Select Files"**, ant apsaugoti pasirinktų rinkmenų parodomas ( ) indikatorius, kuris išnyksta, nuėmus apsaugą.
   - Ant pasirinktų vaizdo įrašų parodomas apsaugos indikatorius ( ).





Submeniu punktai

- **Select Files**: Apsaugomi atskiri vaizdo įrašai arba nuotraukos. Palieskite vaizdo įrašus ir nuotraukas, norimas apsaugoti nuo ištrynimo. Ant pasirinktų vaizdo įrašų ar nuotraukų parodomas indikatorius ( ). Palietus vaizdo įrašo ar nuotraukos miniatiūrą, vaizdas perjungiamas tarp pasirinkto ( ) ar nepasirinkto. Palieskite skirtuką ( ).
- **All On**: Apsaugomi visi vaizdo įrašai arba nuotraukos.
- **All Off**: Panaikinama visų vaizdo įrašų ir nuotraukų apsauga.

Šią funkciją galite naudoti viso ir vieno vaizdo ekrano režimu.

Share Mark

Vaizdo įrašą galite pažymėti ženklu Share. Tada galite tiesiogiai įkelti paženklintą failą į svetainę YouTube.

PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

- Įdėkite atminties kortelę. ➥27 psl.
- Paspausdami mygtuką **Režimas (▶)**, pasirinkite atkūrimo režimą, paskui palieskite vaizdo įrašo ( ) skirtuką. ➥23 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Share Mark "**, paskui norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
   - Palietę **"Select Files"**, matysite nuotraukų miniatiūras. Pereikite prie 3 žingsnio.
   - Palietę **"All On"** arba **"All Off"**, pamatysite atitinkamą tos parinkties pranešimą. Pereikite prie 4 žingsnio.

3. Palieskite rinkmenas, kurias norite žymėti bendrinimui. Pasirinkę visas rinkmenas, kurias norite žymėti bendrinimui, palieskite (OK) skirtuką.
   - Norėdami gauti papildomos informacijos, žr. žemesniojo lygio meniu elementus toliau.
4. Palieskite **"Yes."**
   - Pasirinkus **"All On"**, ant visų rinkmenų rodomas ( ) indikatorius. Pasirinkus **"All Off"**, indikatorius ( ) išnyksta nuo visų bendrinimui pažymėtų rinkmenų.
   - Pasirinkus **"Select Files"**, ant bendrinimui pažymėtų rinkmenų parodomas ( ) indikatorius, kuris išnyksta, nuėmus bendrinimo žymėjimą.
   - Ant pasirinktų vaizdo įrašų parodomas žymimasis bendrinimo indikatorius ( ).

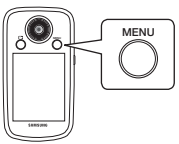
Submeniu punktai

- **Select Files**: Atskirų nuotraukų žymėjimas bendrinimui.
  Palieskite nuotraukas, kurias norite žymėti bendrinimui.
  Ant pasirinktų vaizdo įrašų ar nuotraukų parodomas indikatorius ( ). Palietus vaizdo įrašo ar nuotraukos miniatiūrą, vaizdas perjungiamas tarp pasirinkto ( ) ar nepasirinkto.
  Palieskite skirtuką (OK).
- **All On**: Visos atskiros nuotraukos pažymimos bendrinimui.
- **All Off**: Panaikinamas visų nuotraukų žymėjimas bendrinimui.

- Šią funkciją galite naudoti viso ir vieno vaizdo ekrano režimu.
- Naudodami vaizdo kameroje integruotą programinę įrangą Intelli-studio galite labai paprastai įkelti į internetą bendrinimo žymėmis pažymėtus vaizdo įrašus. ➥70 psl.
- Ši funkcija veikia tik įjungus vaizdo atkūrimo režimą.
- Jei bendra vaizdo įrašo įrašymo trukmė yra ilgesnė kaip 10 minučių, negalite nustatyti vaizdo įrašo žymėjimo bendrinimui.

NUSTATYMŲ MENIU SKIRTUKO NAUDOJIMAS

- Galite pakeisti meniu nustatymus ir pritaikyti vaizdo kamerą savo reikmėms.
- Pasiekite pageidaujamą meniu ekraną atlikdami toliau pateiktus veiksmus ir pakeiskite pageidaujamus nustatymus.



PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

Įdėkite atminties kortelę. ➥27 psl.

Meniu skirtuko naudojimas: Pavyzdys

1. Paspauskite mygtuką **MENU** įrašymo arba atkūrimo režimu.
   - Pasirodo meniu ekranas.
2. Palieskite **"Settings ."**
3. Vilkite į viršų / žemyn arba palieskite Ankstesniojo ( ) arba Kito ( ) elemento skirtuką, kol bus parodyta norima parinktis, paskui palieskite norimą parinktį.
   - Prie nustatytos parinkties atsiranda atitinkami žemesniojo lygio meniu elementai.
   - Palieskite norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
4. Norėdami palikti meniu, palieskite grįžimo ( ) skirtuką.

Nustatymų meniu naudojimas

<Nustatymas atkūrimo režimu>

<Nustatymas įrašymo režimu>

NUSTATYMŲ MENIU ELEMENTAI

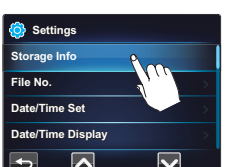
- Galite nustatyti vaizdo kameros datos ir laiko, ekrano kalbos ir ekrano nustatymus.
- Daugiau informacijos apie jų naudojimą ieškokite kitame puslapyje.

Nustatymai	Numatytosios reikšmės	Psl.
Storage Info	-	55
File No.	Series	56
Date/Time Set	01/JAN/2010 00:00	56
Date/Time Display	Off	57
LCD Brightness	Normal	57
Auto LCD Off	On	58
Beep Sound	On	59
Shutter Sound	On	59
Auto Power Off	5 Min	60
PC Software	On	61
Format	-	62
Default Set	-	63
Language	English	63
Demo	On	64

- Šie elementai ir nustatytosios reikšmės gali būti pakeisti be išankstinio įspėjimo.
- Yra funkcijų, kurių negalite įjungti meniu vienu metu. Galite pasirinkti pilkus meniu elementus. Dėl negalimų funkcijų ir meniu elementų kombinacijų žr. skyrių apie trikčių diagnostiką ir šalinimą. ➥83 psl.

Storage Info

Ši funkcija rodo jums pasirinktos laikmenos talpyklos informaciją, pvz., išnaudotą ir turimą atminties vietą, ir t. t.



PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

Įdėkite atminties kortelę. ➥27 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Settings** ⚙ **" → "Storage Info."**
   - Pasirodo išnaudotos atminties, esamos naudoti skirtos atminties ir įrašymo trukmės informacija, tai priklauso nuo pasirinktos vaizdo įrašo skiriamosios gebos.
3. Norėdami palikti meniu, palieskite grįžimo (⮌) skirtuką.

- Faktinė talpa gali būti mažesnė nei yra rodoma SKE ekrane, kadangi vaizdo kameros sistema užima jos dalį.
- Jei nėra įkištos atminties laikmenos, jos pasirinkti negalima, o šis meniu elementas bus užtemdytas.

File No.

Rinkmenų pavadinimai (numeriai) priskiriami įrašytiems vaizdams pagal pasirinktą numeravimo parinktį.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Settings** ⚙ **" → "File No."**
   - Palieskite norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
3. Norėdami palikti meniu, palieskite grįžimo (⮌) skirtuką.

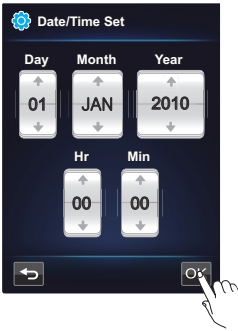
Submeniu punktai

- **Series :** Priskiria failams numerius iš eilės, net jei atminties kortelė pakeičiama kita kortele, arba po formatavimo, arba ištrynus visus failus. Failų numeriai nustatomi iš naujo sukūrus naują aplanką.
- **Reset :** Iš naujo nustatomas failo numeris 0001 net atlikus formatavimą, ištrynus visus failus arba įkišus naują atminties kortelę.

Kai elemento "**File No.**" nustatymas yra "**Series**", kiekvienai rinkmenai suteikiamas skirtingas numeris, kad rinkmenų pavadinimai nesidubliuotų. Tai patogu, kai norite tvarkyti savo rinkmenas kompiuteriu.

Date/Time Set

Jei nustatėte datą ir laiką, atkūrimo metu galite rodyti įrašymo datą ir laiką. ➥25 psl.



Date/Time Display

Galite nustatyti datos / laiko rodymo funkciją taip, kad data ir laikas būtų rodomi skystųjų kristalų ekrane. Prieš naudodami funkciją **"Date/Time Display"**, privalote nustatyti datą ir laiką. ➥25 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Settings** ⚙ **" → "Date/Time Display."**
   - Palieskite norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
3. Norėdami palikti meniu, palieskite grįžimo (⮌) skirtuką.
   - Data / laikas rodomi skystųjų kristalų ekrane pagal pasirinktą parinktį.

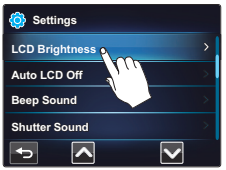
Submeniu punktai

- **Off :** Esamos datos/laiko informacija nerodoma.
- **Date :** Rodo esamą datą.
- **Time :** Rodo esamą laiką.
- **Date & Time :** Rodo esamą datą ir laiką.

Data / laikas bus skaitomi "**01/JAN/2010 00:00**" šiuo atveju:
- Kai išseko vidinis įkraunamas akumuliatorius.

LCD Brightness

Galite sureguliuoti skystųjų kristalų ekrano ryškumą, kad būtų kompensuotos aplinkos apšvietimo sąlygos.



1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Settings** ⚙ **" → "LCD Brightness."**
   - Palieskite norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
3. Norėdami palikti meniu, palieskite grįžimo (⮌) skirtuką.

Submeniu punktai

- **Normal**: Standartinis šviesumas.
- **Bright**: Skystųjų kristalų ekranas pašviesėja.

Auto LCD Off

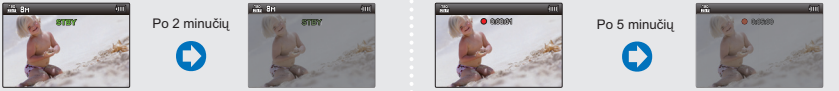
Siekiant sumažinti energijos naudojimą, vaizdo kamera automatiškai pritemdo skystųjų kristalų ekraną, jei jos tam tikrą laiką nenaudojate.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Settings** ⚙ **" → "Auto LCD Off."**
   - Palieskite norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
3. Norėdami palikti meniu, palieskite grįžimo (⮌) skirtuką.

Submeniu punktai

- **Off :** Funkcija išjungiama.
- **On :** Kai vaizdo kamera nenaudojama ilgiau nei 2 minutes budėjimo režimu ar ilgiau nei 5 minutes filmuojant, skystųjų kristalų ekraną pritemdo energijos taupymo režimas.

Pavyzdžiui, skystųjų kristalų ekranas bus automatiškai užtamsintas



< Budėjimo režimu>
<Skystųjų kristalų ekranas užtamsinamas>
<Įrašymo metu>
<Skystųjų kristalų ekranas užtamsinamas>

- Jei įjungta funkcija "**Auto LCD Off**" ir skystųjų kristalų ekranas pritemsta, galite paspausti bet kurį vaizdo kameros mygtuką arba paliesti skystųjų kristalų ekraną, kad jo ryškumas vėl taptų įprastas.
- **Automatini o skystųjų kristalų ekrano išsijungimo funkcija bus išjungta šiais atvejais:**
  - Jei integruota vaizdo kameros USB jungtis prijungta prie kompiuterio.
  - Kai veikia funkcija "Demo".

Beep Sound

Galite įjungti arba išjungti pypsėjimą. Jeigu, atliekant meniu nustatymus, girdėti pypsėjimas, tai reiškia, kad šis nustatymas yra įjungtas.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Settings** ⚙ **" → "Beep Sound."**
   - Palieskite norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
3. Norėdami palikti meniu, palieskite grįžimo (⮌) skirtuką.

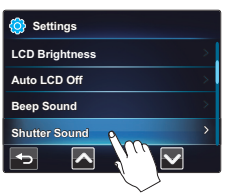
Submeniu punktai

- **Off:** Funkcija išjungiama.
- **On:** Naudodami skystųjų kristalų ekrane esančius mygtukus arba skirtukus girdėsite pyptelėjimus.

Beep Sound režimas atšaukiamas šiais atvejais:
- Įrašinėjant, peržiūrint.
- Kai vaizdo kamera prijungta laidu (mini HDMI laidu).

Shutter Sound

Galite įjungti arba išjungti užrakto garsą, girdimą kai paliečiate skirtuką **Nuotrauka** (📷).



1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Settings** ⚙ **" → "Shutter Sound."**
   - Palieskite norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
3. Norėdami palikti meniu, palieskite grįžimo (⮌) skirtuką.

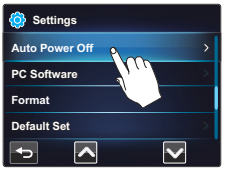
Submeniu punktai

- **Off:** Funkcija išjungiama.
- **On:** Užraktas spragtelės kiekvieną kartą, kai paliesite skirtuką **Nuotrauka** (📷).

"Shutter Sound" nesigirdi esant šioms sąlygoms:
- Kai darote vaizdo įrašą, liečiate skirtuką **Nuotrauka** (📷).

Auto Power Off

Norėdami sutaupyti baterijos energijos, galite nustatyti funkciją “**Auto Power Off**”, kuri išjungia vaizdo kamerą, jei per tam tikrą laiką neatliekamas joks veiksmas.



1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Settings** **"** → **"Auto Power Off."**
   - Palieskite norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
3. Norėdami palikti meniu, palieskite grįžimo ( ) skirtuką.

Submeniu punktai

- **Off:** Vaizdo kamera neišsijungia automatiškai.
- **5 Min:** Taupant energiją, vaizdo kameros maitinimas automatiškai išsijungs, jei 5 minutes nebus atliktas joks veiksmas tik esant įjungtam budėjimo režimui arba kai rodoma miniatiūrų rodyklė.

- **Funkcija "Auto Power Off" neveiks šiais atvejais:**
  - Kai vaizdo kamera prijungta laidu. (Įtaisytasis USB kabelis)
  - Kai veikia funkcija "Demo".
  - Kai vyksta įrašymas, atkūrimas (išskyrus pauzę), nuotraukų skaidrių peržiūra.
- Jei norite vėl naudoti vaizdo kamerą, paspauskite **Maitinimas (⏻)** mygtuką.

PC Software

Jei "PC Software" nustatysite ties "Įjungta", vidinę vaizdo įrašų ir nuotraukų valdymo programinę įrangą ("Intelli-studio") galėsite naudoti prie kompiuterio prijungdami vaizdo kameros įtaisytąją USB jungtį. Naudodami šią programinę įrangą į savo kompiuterio kietąjį diską iš vaizdo kameros galėsite atsisiųsti išsaugotus vaizdo įrašus ir nuotraukas; šias rinkmenas galėsite redaguoti tiesiogiai kompiuterio ekrane.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite "**Settings** " → "**PC Software**."
   - Palieskite norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
3. Norėdami palikti meniu, palieskite grįžimo ( ) skirtuką.

Submeniu punktai

- **Off:** Funkcija išjungiama.
- **On:** Paprasčiausiai naudotis kompiuterio programine įranga galite sujungdami vaizdo kamerą ir kompiuterį USB laidu.

Kompiuterio programinė įranga suderinama tik su Windows operacine sistema.

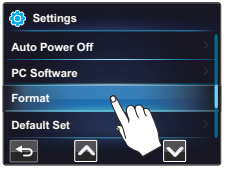
Format

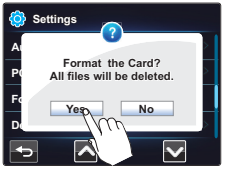
Formatavimo funkcija ištrina visas rinkmenas (įskaitant apsaugotas rinkmenas) ir parinktis iš atminties laikmenos. Taip pat šią funkciją galite naudoti, jei norite išspręsti problemas dėl atminties laikmenos.

PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

Įdėkite atminties kortelę. ➥27 psl.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Settings** **"** → **"Format."**
   - Pasirodys pranešimas, kuriuo bus prašoma patvirtinti.
3. Palieskite **"Yes"** → **"Yes."**
   - Formatavimas atliekamas parodžius pranešimą.





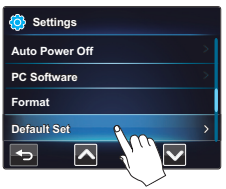
- Formatavimo metu neišimkite įrašymo laikmenos ir neatlikinėkite jokių kitų veiksmų (pvz., neišjunkite maitinimo). Be to patikrinkite, ar akumuliatorius yra pakankamai įkrautas. Atminties laikmena gali būti sugadinta, jei akumuliatorius išsikraus formatavimo metu.
- Jei įrašymo laikmena tampa iškraipyta, suformatuokite ją iš naujo.

- **Ne formatuokite saugojimo laikmenos kompiuteryje ar kitame įrenginyje**, o tik šioje vaizdo kameroje.
- Jeigu į vaizdo kamerą neįdėta saugojimo laikmena, jos negalima pasirinkti. Tokiu atveju meniu ji bus rodoma blankiai.
- Prieš naudodami anksčiau naudotą atminties laikmeną arba naujai įsigytas atminties korteles, turite jas suformatuoti su šia vaizdo kamera. Tai užtikrina stabilius greičius ir veikimą prieigos prie atminties laikmenos metu.
- Turėkite omenyje, kad bus ištrintos visos rinkmenos ir duomenys, įskaitant apsaugotas rinkmenas.

Default Set

Galite inicijuoti savo vaizdo kameros nustatymus į numatytuosius gamyklos nustatymus (pradinius nustatymus, atliktus gamykloje).

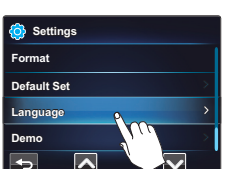
1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Settings** **"** → **"Default Set**.**"**
   - Pasirodys pranešimas, kuriuo bus prašoma patvirtinti.
3. Palieskite **"Yes"**, jei norite grąžinti visų nustatymų numatytąsias vertes.
4. Iš naujo nustatykite datą ir laiką. ➥25 psl.



- Neatjunkite maitinimo, kai inicijuojami nustatymai.
- Funkcija "**Default Set**" neveikia failų, įrašytų atminties laikmenoje.

Language

Galite pasirinkti norimą meniu ir pranešimų kalbą. ➥26 psl.

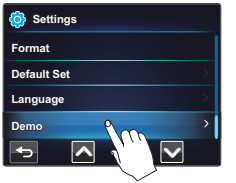


- "**Language**" parinktys gali būti keičiamos iš anksto neįspėjus.
- Vaizdo kamera išsaugo pasirinktą kalbą net tada, kai akumuliatorius neįdėtas.
- Datos ir laiko formatas gali būti keičiamas priklausomai nuo pasirinktos kalbos.

Demo

Režimas "Demo" automatiškai pademonstruoja jums pagrindines jūsų HD vaizdo kameros funkcijas, kad jums būtų lengviau jomis naudotis.

1. Paspauskite mygtuką **MENU**.
2. Palieskite **"Settings** ⚙ **" → "Demo."**
   - Palieskite norimą žemesniojo lygio meniu elementą.
3. Norėdami palikti meniu, palieskite grįžimo (⮌) skirtuką.



Submeniu punktai

- **Off:** Funkcija išjungiama.
- **On:** Įjungiama funkcija "Demo".

Funkcijos "Demo" naudojimas

Funkcija "Demo" nutraukiama šiais atvejais:
- Jei paliečiamas skystųjų kristalų ekranas.
- Jei naudojamas kuris nors mygtukas. (Mygtuką **MENU**, Mygtuką **Režimas (▶)**, ir kt.)
  Tačiau jei vaizdo kamera bus nenaudojama 5 minutes budėjimo režimu, ji yra automatiškai išjungiama. Jei norite paleisti funkcijos **"Demo"**, nustatykite **"Demo"** ties **"Off"**.

Režimo SHOP naudojimas

Jei STBY (budėjimo) režimu laikysite mygtuką **MENU** nuspaustą ilgiau kaip 5 sekundes, bus suaktyvintas demonstravimo režimas, iš karto įjungsiantis demonstraciją jums nenustačius **"Demo: On."**

Funkcija "Demo" neveikia šiuo atveju:
- Jei **"Auto Power Off"** nustatytas ties **"5 Min"** (akumuliatorius naudojamas kaip pagrindinis energijos šaltinis), funkcija **"Auto Power Off"** išjungs vaizdo kamerą prieš paleidžiant funkciją **"Demo"**. ➥60 psl.

KĄ GALITE PADARYTI, NAUDODAMIESI WINDOWS KOMPIUTERIU

Integruotu USB laidu prijungę vaizdo kamerą prie “Windows” sistemos kompiuterio, galite mėgautis šiomis operacijomis.

Pagrindinės funkcijos

- Naudodami vaizdo kameroje esančią įmontuotą redagavimo įrangą Išmaniąją studiją, galite mėgautis šiomis funkcijomis:
  - Peržiūrėti nufilmuotą medžiagą ir nuotraukas. ➥68 psl.
  - Redaguoti nufilmuotus siužetus ar nuotraukas. ➥68 psl.
  - Įkelti nufilmuotus vaizdo siužetus ir nuotraukas į YouTube / Flickr / FaceBook. ➥69 psl.
- Jūs galite perkelti į kompiuterį laikmenoje saugomas rinkmenas (filmuotą medžiagą ir nuotraukas) (saugojimo laikmenos funkcija). ➥72 psl.

Sistemos reikalavimai

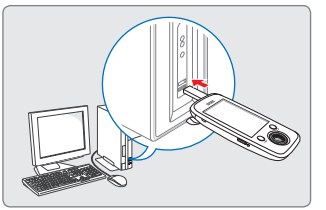
Kad galėtumėte naudoti įdiegtą redagavimo programą (Išmaniąją studiją), kompiuterio sistema turi atitikti šiuos reikalavimus:

Punktai	Reikalavimai
Operacinė sistema	Microsoft Windows XP SP2, Vista, arba Windows 7
CPU	Intel® Core 2 Duo® rekomenduojama 1.66 GHz ar daugiau AMD Athlon™ X2 Dual-Core rekomenduojama 2.2 GHz ar daugiau (Nešiojamasis kompiuteris: Rekomenduojamas Intel Core2 Duo 2.2GHz arba AMD Athlon X2 Dual-Core 2.6GHz arba greitesnis)
RAM	1GB ir daugiau
Vaizdo korta	"NVIDIA GeForce 8500" arba geresnė, "ATI Radeon HD 2600" serijos arba geresnė
Raiška	1024 x 768, 16-bitų ar daugiau spalvų (rekomenduojama 1280 x 1024, 32-bitų spalvų)
USB	USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0c ar vėlesnė
*Atminties kortelė	6 Arba aukštesnės klasės mikro SDHC kortelė

- Aukščiau pateikti sistemos reikalavimai yra rekomendaciniai. Net jei sistema juos atitinka, negarantuojame, kad pridedama programinė įranga veiks sklandžiai.
- Lėtesniame, nei rekomenduojama, kompiuteryje filmuota medžiaga gali “prašokinėti” kadrus arba gali atsirasti kitokių nenumatytų vaizdo atkūrimo defektų.
- Jeigu “DirectX” versija jūsų kompiuteryje yra senesnė negu 9.0c, įdiekite 9.0c ar vėlesnę versiją.
- Rekomenduojame perkelti įrašytus vaizdo duomenis į kompiuterį prieš juos atkuriant ar redaguojant.
- Norint tai padaryti, nešiojamojo kompiuterio parametrai turi būti geresni nei stacionaraus kompiuterio.
- Jūsų vaizdo kameroje integruota programinė įranga ‘Intelli-studio’ nėra suderinama su Macintosh sistema.

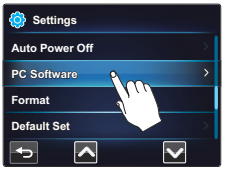
KAIP NAUDOTIS IŠMANIOSIOS STUDIJOS PROGRAMA

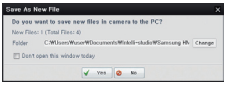
Naudodamiesi į vaizdo kamerą įmontuota Išmaniosios studijos programa, galite perkelti į kompiuterį filmuotus siužetus/nuotraukas ir juos kompiuteryje redaguoti. “Intelli-studio” – tai patogiausias būdas tvarkyti vaizdo įrašus ir nuotraukas, paprasčiausiai prie kompiuterio prijungus integruotą vaizdo kameros USB laido jungtį.



1 Žingsnis. USB kabelio prijungimas

1. Pasirinkite “**PC Software: On**.” ➥61 psl.
   - Numatytieji meniu nustatymai yra nustatyti taip, kaip aprašyta anksčiau.
2. Prijunkite integruotą vaizdo kameros USB jungtį prie kompiuterio USB angos.
   - Kartu su pagrindiniu Išmaniosios studijos langu pasirodys naujos rinkmenos išsaugojimo langas.
   - Priklausomai nuo jūsų kompiuterio tipo, pasirodo atitinkamo keičiamojo disko langas.
3. Spragtelėkite “**Yes**”, ir prasidės įkėlimo veiksmas. Spragtelėkite “**Yes**” patvirtinimui.
   - Jeigu nenorite išsaugoti naujos rinkmenos, pasirinkite “**No.**”

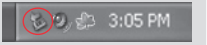




Kaip atjungti USB kabelį

Perkėlę duomenis, būtinai atjunkite kabelį tik tokiu būdu:

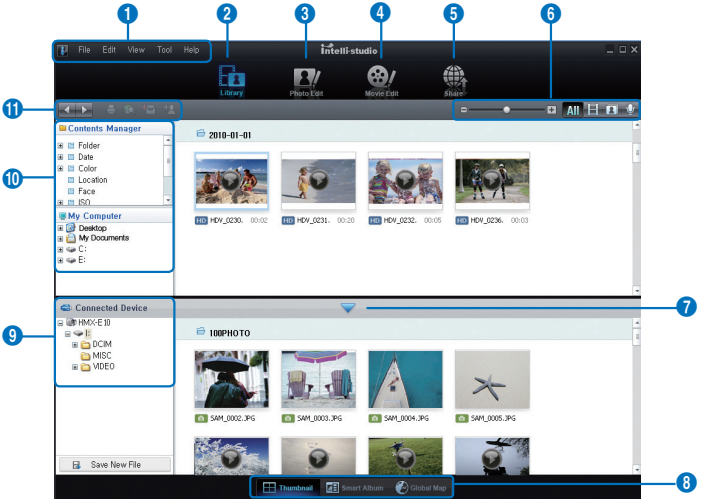
1. Spragtelėkite užduočių juostoje esančią piktogramą “**Safely Remove Hardware icon** ”.
2. Pasirinkite “**USB Mass Storage Device,**” ir spragtelėkite “**Stop.**”
3. Jei pasirodo langas “**Stop a Hardware device**” spragtelėkite “**OK.**”
4. Atjunkite USB kabelį nuo kompiuterio ir nuo vaizdo kameros.



- Prijunkite USB kabelį, prieš tai patikrinę, ar teisinga kryptimi jį jungiate.
- Kai integruota USB jungtis prijungta, išjungiant arba įjungiant vaizdo kamerą gali būti sutrikdomas kompiuterio veikimas.
- Jei atjungsite integruotą USB jungtį nuo kompiuterio arba vaizdo kameros tuo metu, kai perduodami duomenys, perdavimas bus sustabdytas ir duomenys gali būti pažeisti.
- Jei prijungiate integruotą USB jungtį prie kompiuterio per USB ŠAKOTUVĄ arba lygiagrečiai sujungiate integruota USB jungtimi kitus USB įtaisus, vaizdo kamera gali veikti netinkamai. Jei taip atsitinka, atjunkite visus USB prietaisus nuo kompiuterio ir vėl prijunkite vaizdo kamerą.
- Priklausomai nuo jūsų kompiuterio tipo, Išmaniosios studijos programa gali automatiškai nepasileisti. Tokiu atveju iš “My Computer” meniu atidarykite norimą CD-ROM, kuriame yra ši programa, ir paleiskite iStudio.exe.
- Vaizdo kamera išjungiama, kai jos USB kištukas atjungiamas nuo kompiuterio USB prievado.

2 Žingsnis. Apie Išmaniosios studijos pagrindinį langą

Kai įsijungia Išmanioji studija, pagrindiniame lange rodomi sumažintieji filmuotų siužetų ir nuotraukų vaizdai.

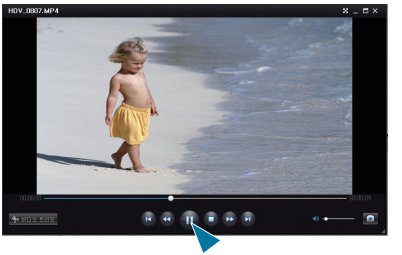


1. Meniu elementai
2. Perjungia į kompiuterio arba prijungtos vaizdo kameros biblioteką.
3. Perjungia į nuotraukos redagavimo režimą.
4. Perjungia į filmo redagavimo režimą.
5. Perjungia į bendrinimo režimą.
6. Pakeičia miniatiūrų dydį.
   - All Parodo visus failus (vaizdo įrašus ir nuotraukas).
   - Parodo tik vaizdo failus.
   - Parodo tik nuotraukas.
   - Parodo tik garso failus.
7. Sumažina prijungto prietaiso ekraną.
8. Įvairiais būdais parodo vaizdo įrašus ir nuotraukas.
   - Miniatiūros: Parodo vaizdo įrašų ir nuotraukų miniatiūras.
   - Sumanusis albumas: Surikiuoja įvairius vaizdo įrašus ir nuotraukas pagal įvairias klasifikacijas.
   - Pasaulio žemėlapis: Žemėlapyje rodo shot fotografavimo vietą.
9. Pasirenka prijungtą prietaisą.
10. Rodo Turinio valdymo sistemos ir Mano kompiuterio katalogus.
    - Turinio valdymo sistema: Galite klasifikuoti ir tvarkyti jūsų kompiuteryje esančius vaizdo įrašus bei nuotraukas.
    - Mano kompiuteris: Galite peržiūrėti vaizdo įrašus ir nuotraukas, išsaugotas jūsų kompiuteryje pasirinktoje direktorijoje.
11. Trumpinių piktogramos
    - Naršo failuose (ankstesniuose ir kituose).
    - Atspausdina pasirinktą nuotrauką (-as).
    - Parodo pasirinktos nuotraukos (-ų) vietą kartu su GPS informacija.
    - Registruoja į Turinio valdymo sistemą.
    - Tvarko veidų, esančių pasirinktoje nuotraukoje, registrą.

Intelli-studio yra programa, dažniausiai naudojama Samsung vaizdo kamerose ar skaitmeninėse kamerose. Kai kurios funkcijos gali neveikti priklausomai nuo įsigyto gaminio.

3 Žingsnis.Filmuotų siužetų (arba nuotraukų) peržiūraperžiūraperžiūra

Naudodamiesi Išmaniosios studijos programa, galite patogiai peržiūrėti įrašus.

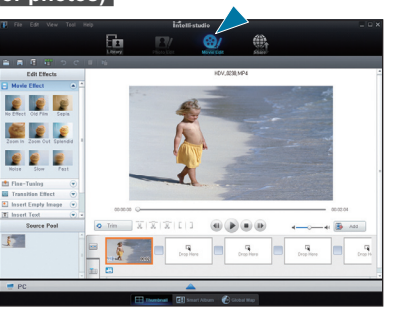


1. Paleiskite Išmaniosios studijos programą. ➥66 psl.
2. Spragtelėkite aplanką su norimais peržiūrėti įrašais.
   - Priklausomai nuo pasirinkto šaltinio, ekrane pasirodo sumažintieji filmuotų siužetų (arba nuotraukų) vaizdai.
3. Pasirinkite vaizdo įrašą (ar nuotrauką), kurį norite atkurti.
   - Failo informaciją galite patikrinti virš failo paslinkdami pelę.
   - Vieną kartą paspaudus ant vaizdo įrašų miniatiūrų, vaizdo įrašų atkūrimas bus rodomas miniatiūrų rėmelyje, todėl turėsite galimybę paprastai ieškoti norimo vaizdo įrašo.
4. Pasirinkite norimą peržiūrėti siužetą (nuotrauką) ir du kartus ant jo spragtelėkite.
   - Pradedama peržiūra ir pasirodo peržiūros valdikliai.

Išmanioji studija palaiko šiuos rinkmenų formatus:
- Vaizdo formatas: MP4 (Vaizdas: H.264, Garsas: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Nuotraukų formatai: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

4 Žingsnis. Filmuotos medžiagos redagavimas (or photos)

Išmaniosios studijos programa leidžia jums įvairiausiais būdais redaguoti filmuotus siužetus arba nuotraukas.
(Dydžio keitimas, Puikus suderinimas, Vaizdo efektas, Kadro įterpimas ir t. t.)

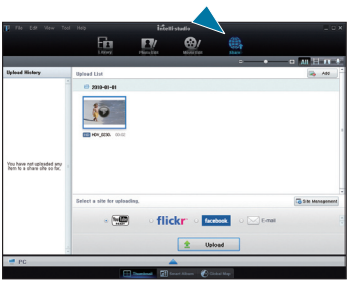


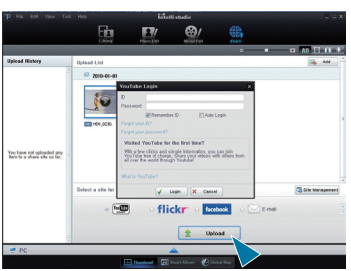
- Prieš redaguodami vaizdo įrašą ar nuotrauką programa “Inteli-studio”, naudodami “Mano kompiuterį” ar “Windows Explorer” vaizdo įrašo ar nuotraukos rinkmeną nukopijuokite į kompiuterį.
- Norėdami redaguoti failą, pasirinkite failą, tada spustelėkite piktogramą “Edit (/)”.
- Kompiuteryje redaguotų failų (vaizdo įrašų ir nuotraukų) negalėsite nukopijuoti į vaizdo kamerą jokiu būdu.

5 Žingsnis. Kaip dalintis fi lmuotais siužetais/nuotraukomis internete (“online”)

Dalykitės savo turiniu su pasauliu, vienu spustelėjimu įkeldami nuotraukas ir vaizdo įrašus į pageidaujamą interneto svetainę.

1. Pasirinkite norimus vaizdo įrašus ar nuotraukas, kuriomis dalinsitės.
2. Naršyklėje spustelėkite “**Share**”.
   - Bendrajame lange pasirodo pasirinktoji rinkmena.
3. Spragtelėkite ant interneto svetainės, į kurią norite įkelti rinkmeną.
   - Galite pasirinkite **“YouTube,” “Flickr,” “Facebook,”** arba savo nurodytą svetainę, kurią norite nustatyti failų įkėlimui tvarkyti.
4. Spragtelėkite “**Upload**” ir pradėkite įkėlimą.
   - Pasirodys iššokantysis langas, prašantis jūsų ID ir slaptažodžio.
5. Įveskite savo ID ir slaptažodį.
   - Priklausomai nuo jūsų interneto prieigos, priėjimas prie interneto svetainės turinio gali būti ribotas.





Daugiau apie Išmaniąją studiją ir kaip ja naudotis, skaitykite pagalbos vadove Help Guide, spragtelėję “**Help**.”

- Flickr yra nuotraukų talpinimo svetainė, tinklo paslaugų rinkinys ir interneto bendruomenės platforma. Tai ne tik populiari svetainė, kurioje vartotojai bendrina asmenines fotografijas, jos paslaugomis taip pat naudojasi tinklaraščius kuriantys asmenys, kur saugo savo nuotraukas.
- **http: //www.flickr.com/**

- Facebook yra pasaulinė socialinio tinklo svetainė, kurią valdo ir ji priklauso “Facebook, Inc”. Vartotojai gali pridėti draugus ir jiems siųsti pranešimus, atnaujinti savo asmeninį profilį, pranešdami draugams apie save. Taip pat vartotojai gali prisijungti prie miesto, darbovietės, mokyklos ir rajono tvarkomų tinklų.
- **http: //www.facebook.com/**

- YouTube yra svetainė, kurioje bendrinami vaizdo įrašai. Vartotojai gali įkelti, peržiūrėti ir bendrinti asmeninius vaizdo klipus. San Bruno pagrįstos paslaugos naudoja Adobe Flash technologiją įvairiausiam vartotojų sukurtų vaizdo įrašų turiniui rodyti, įskaitant filmus, televizijos ir muzikos įrašus, taip pat mėgėjų sukurtą medžiagą, pvz., vaizdo tinklaraščius ir trumpus originalius vaizdo įrašus.
- **http: //www.youtube.com/**

kompiuterio su Windows sistema naudojimas

Tiesioginis vaizdo įrašų įkėlimas į YouTube !

Vieną kartą palietus bendrinimo skirtuką, leidžiama tiesiogiai įkelti ir bendrinti vaizdo įrašus “YouTube”. Tiesiog palieskite bendrinimo skirtuką, kol vaizdo kamera yra prijungta prie “Windows” kompiuterio, per įtaisytąjį USB kištuką.

Veiksmas 1

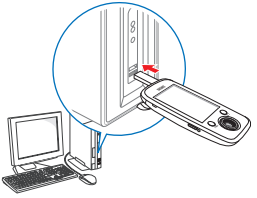
Vaizdo kameroje pasirinkite norimą į vaizdo įrašų miniatiūrų rodyklės rodinį įkelti vaizdo įrašą naudodami meniu skirtuką Bendrinti ( ). ➥53 psl.

- Ties pasirinktais vaizdo įrašais parodoma Share mark ( ).
- Taip pat Dalytis žymė ties pasirinktais vaizdo įrašais galite nustatyti meniu.

Veiksmas 2

Prijunkite integruotą vaizdo kameros USB jungtį prie kompiuterio USB angos.

- Prijungus vaizdo kamerą prie Windows sistemos kompiuterio automatiškai paleidžiama programinė įranga Intelli-studio (pasirinkus “**PC Software: On**”).



Veiksmas 3

Kol vaizdo kamera prijungta prie “Windows” kompiuterio, skystųjų kristalų ekrane palieskite bendrinimo ( ) skirtuką.

- Pasirinkti ir bendrinimo žyme pažymėti vaizdo įrašai parodomi bendrinimo ekrane.
- Spustelėkite “**Yes**”, kad būtų pradėtas failų įkėlimas.
- Jei norite įkelti tiesiogiai, nerodant iškylančiojo dalijimosi lango, patikrinkite, ar “Intelli-studio nepateikia sąrašo failų prijungtame prietaise, pažymėtų tinkamais dalijimuisi”.

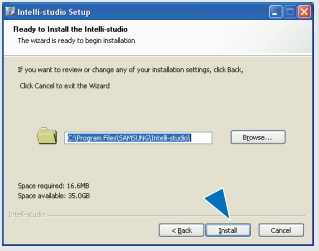
- Prieš įkeliant į YouTube pasirinktas vaizdo įrašas bus konvertuotas į formatą, kuris palaikomas svetainėje YouTube. Įkėlimo laikas gali priklausyti nuo vartotojo aplinkybių, įskaitant kompiuterio ir tinklo efektyvumą.
- Negalime garantuoti visiškai sklandžios įkėlimo procedūros visomis sąlygomis, be to, ateityje dėl įvairių galimų “YouTube” serverio pakeitimų ši funkcija gali būti nebeįmanoma.
- Dėl išsamesnės informacijos apie YouTube apsilankykite svetainėje YouTube: **http://www.youtube.com/**
- Šio gaminio įkėlimo į “YouTube” funkcija teikiama pagal YouTube LLC licenciją. Funkcijos, leidžiančio tiesiogiai įkelti failus į YouTube, buvimas šiame gaminyje nėra įmonės YouTube LLC šio gaminio patvirtinimas ar rekomendavimas.
- Jei nurodytoje svetainėje neturite paskyros, prieš vykdydami autorizacijos veiksmus galite užsiregistruoti šioje svetainėje.
- Pagal “YouTube” taisykles, jūsų šalyje / regione gali nebūti galimybės įkelti vaizdo įrašus tiesiogiai.

Išmaniosios studijos programos įdiegimas “Windows” kompiuteryje

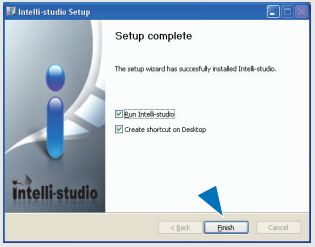
- Jei Windows komzpiuteryje yra įdiegta Išmaniosios studijos programa, prijungus vaizdo kamerą prie kompiuterio, ji veiks sparčiau. Be to, ši programa automatiškai atsinaujins ir veiks Windows kompiuteryje.
- Išmaniosios studijos programą įdiekite į kompiuterį tokiu būdu:
  Intelli-studio ekrane spustelėkite “**Tool**” → “**Install Intelli-studio on PC**” kompiuteryje.

1

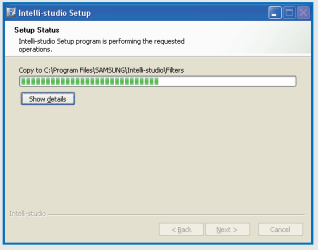
2



4



3

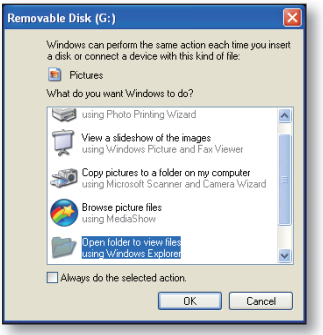


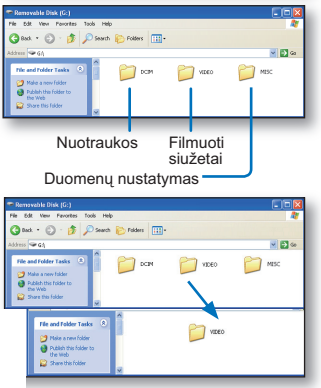
VAIZDO KAMERA KAIP KEIČIAMOJI LAIKMENA

Galite perkelti arba nukopijuoti įrašytus duomenis į kompiuterį su operacine sistema ‘Windows’ prijungdami įtaisytąją vaizdo kameros USB jungti prie kompiuterio USB prievado.

Žingsnis. Saugojimo laikmenos turinio peržiūra

1. Patikrinkite parametrą “**PC Software: Off**.” ➥61 psl.
2. Įdėkite atminties kortelę.
3. Prijunkite integruotą vaizdo kameros USB jungtį prie kompiuterio USB angos. ➥66 psl.
   - Kompiuterio ekrane po akimirkos atsidarys keičiamosios laikmenos (“Removable Disk”) arba SAMSUNG langas.
   - Pasirinkite rinkmenų peržiūros funkciją “Open folders to view files using Windows Explorer” ir spragtelėkite “OK.”
4. Rodomi aplankai, esantys laikmenoje.
   - Skirtingų tipų rinkmenos saugomos skirtinguose aplankuose.
5. Pasirinkite aplanką, kurį norite nukopijuoti, tada nutempkite jį į paskirties aplanką.
   - Aplankas nukopijuotas iš laikmenos į kompiuterį.


Removable Disk (G:)
Windows can perform the same action each time you insert a disk or connect a device with this kind of file:
Pictures
What do you want Windows to do?
using Photo Printing Wizard
View a slideshow of the images
using Windows Picture and Fax Viewer
Copy pictures to a folder on my computer
using Microsoft Scanner and Camera Wizard
Browse picture files
using MediaShow
Open folder to view files
using Windows Explorer
Always do the selected action.
OK
Cancel



- Jei nepasirodo keičiamosios laikmenos langas “Removable Disk”, patikrinkite sujungimą (➥66 psl.) arba dar kartą atlikite 1 ir 4 žingsnius.
- Jei keičiamosios laikmenos langas nepasirodo automatiškai, atidarykite keičiamojo disko aplanką iš “My Computer” meniu.
- Jei prijungtosios vaizdo kameros keičiamoji laikmena neatsidaro arba kontekstinis meniu, spragtelėjus dešiniuoju pelės klavišu (atidaryti arba naršyti), yra pažeistas, galima įtarti, kad jūsų kompiuteris užkrėstas Autorun virusu. Tokiu atveju rekomenduojame atnaujinti antivirusinę programą įdiegiant jos naujausią versiją.
- Vaizdo kamera išjungiama, kai jos USB kištukas atjungiamas nuo kompiuterio USB prievado.

Laikmenoje esančių aplankų ir rinkmenų sandara

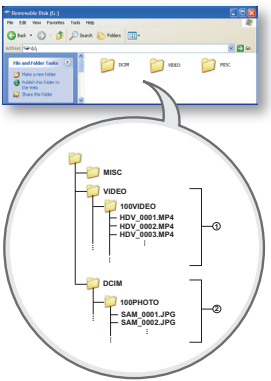
- Aplankų ir rinkmenų, esančių atminties kortelėje, sandara yra tokia.
- Rinkmenų pavadinimai sudaromi laikantis DCF (Design rule for Camera File System).

Vaizdo įrašai (H.264) ①

- HD kokybės (1920x1080 25p arba 1280x720 25p) vaizdo įrašų formatas yra HDV_####.MP4.
- Failo numeris automatiškai didėja, kai sukuriamas naujas vaizdo įrašo failas.
- Viename aplanke galima sukurti iki 9999 failų. Kai failų skaičius viršija 9999, sukuriamas naujas aplankas.

Nuotraukos įrašai ②

- Kaip ir su vaizdo įrašų failais, failo numeris automatiškai didėja, kai sukuriamas naujas nuotraukos failas.
- Didžiausias leistinas failų skaičius yra toks pats, kaip ir vaizdo įrašų failams.
- Nuotraukos įrašomos SAM_####.JPG formatu.
- Aplanko pavadinimo numeris didėja šia tvarka: 100PHOTO → 101PHOTO ir t. t.
- Viename aplanke gali būti sukurta iki 9999 failų. Kai failų skaičius viršija 9999, sukuriamas naujas aplankas.



Vaizdo formatas

Filmuotos medžiagos rinkmenos

- Vaizdo įrašai yra suskleisti H.264 formatu. Failo plėtinys yra “.MP4”.
- Dėl vaizdo įrašo raiškos žr. 44 psl.

Nuotraukų rinkmenos

- Nuotraukos yra suskleistos JPEG (“Joint Photographic Experts Group” – Jungtinės fotografijos ekspertų grupės) formatu. Failo plėtinys yra “.JPG.”
- Dėl nuotraukų raiškos žr. 45 psl.

- Kai 999-ame aplanke sukuriamas 9999-as failas (pvz., HDV_9999.MP4 sukuriamas aplanke 999 VIDEO), naujo aplanko sukurti nebegalima. Perkelkite failus į kompiuterį ir suformatuokite saugojimo laikmeną, tada meniu atstatykite failų numeravimą.
- Filmo, įrašyto vaizdo kamera, pavadinimo nederėtų keisti, nes tinkamą atkūrimą vaizdo kameroje užtikrina pradinis aplanko ir failo pavadinimų ryšys.

JUNGIMAS PRIE TELEVIZORIAUS

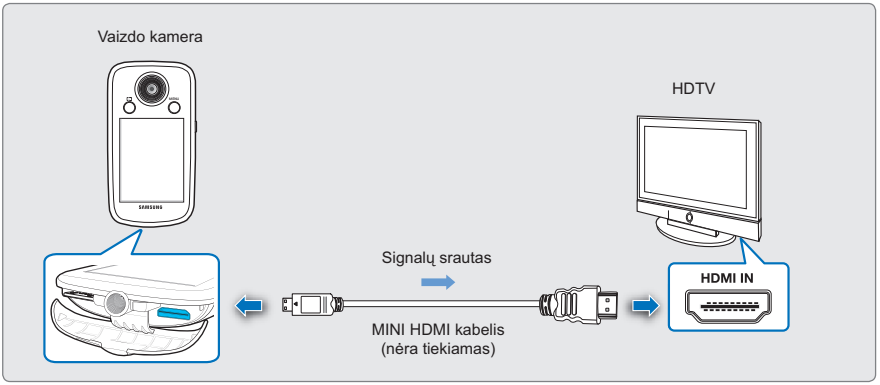
Galite peržiūrėti padarytus vaizdo įrašus arba nuotraukas dideliame ekrane, prijungę vaizdo kamerą prie didelės raiškos (HDTV) arba įprasto televizoriaus, palaikančio HDMI funkciją.

PATIKRINKITE IŠ ANKSTO!

Įdėkite atminties kortelę. ➥27 psl.

Naudojant mini HDMI kabelį (nėra tiekiamas)

Jei norite atkurti didelės raiškos (HD) kokybės (1080/25p arba 720/25p) vaizdo įrašus, jums reikės didelės raiškos televizoriaus (HD TV).



1. Įjunkite vaizdo kamerą ir įjunkite Mini HDMI kabelį (nėra tiekiamas) į HDMI televizoriaus lizdą.
2. Įjunkite televizorių ir nustatykite įvesties šaltinį į tą, prie kurio prijungta vaizdo kamera.
   - Kaip perjungti TV išvestį, skaitykite televizoriaus naudojimo instrukcijoje.

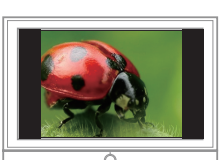
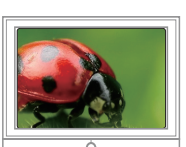
Kaip veikia HDMI kabelis

HDMI (High Definition Multimedia Interface) yra kompaktiška garso/vaizdo sąsaja, skirta perduoti nesuglaudintus skaitmeninius duomenis.

- Ši vaizdo kamera palaiko tik Mini HDMI kabelį (nuo C iki A).
- Vaizdo kameros HDMI lizdas skirtas tik išvesčiai.
- Prijungdami prie šios vaizdo kameros HDMI lizdo naudokite tik HDMI 1.3 laidą. Jei vaizdo kamera prijungta naudojant kitus HDMI laidus, ekranas gali neveikti
- Įkišdami ar ištraukdami laidus nenaudokite per daug jėgos.
- Kai vaizdo kamera prijungta prie televizoriaus, negalite valdyti televizoriaus garso iš vaizdo kameros.

TELEVIZORIAUS VAIZDO RODINYS

Vaizdo rodinys priklauso nuo televizoriaus ekrano santykio (16:9 arba 4:3)

Įrašymo formatas	Plačiaekranis (16:9) televizorius	4:3 Televizorius
16:9 formatu nufilmuoti įrašai		
4:3 formatu nufilmuoti įrašai		

trikčių diagnostika ir šalinimas

Prieš kreipdamiesi į įgaliotą “Samsung” aptarnavimo centrą atlikite šias paprastas patikras. Gal paaiškės, kad specialistų pagalba nebūtina – taip sutaupysite laiko ir pinigų.

ĮSPĖJAMIEJI RODINIAI IR PRANEŠIMAI

Maitinimo šaltinis

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad ...	Veiksmas
Low Battery	-	Akumuliatorių paketas beveik išsikrovė.	• Akumuliatorių įkraukite per vaizdo kameros įtaisytąją USB jungtį.
Check the authenticity of this battery	-	Negalima patikrinti baterijos autentiškumo.	• Patikrinkite, ar baterija autentiška, ir jei reikia, pakeiskite ją nauja. • Rekomenduojame šiai vaizdo kamerai naudoti tik originalias SAMSUNG baterijas.

Saugojimo laikmena

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad ...	Veiksmas
Insert Card		Kortelės lizde nėra kortelės.	• Įdėkite atminties kortelę.
Card Full		Nėra pakankamai vietos įrašymui atminties kortelėje.	• Ištrinkite nereikalingus failus iš atminties kortelės. Naudokite vidinę atmintį. • Išsaugokite failus kompiuteryje ar kitoje saugojimo laikmenoje ir ištrinkite juos iš atminties. • Suformatuokite atminties kortelę. • Pakeiskite kita atminties kortele, kurioje yra pakankamai laisvos vietos.
Card Error		Įvyko su atminties kortele susijusi triktis ir jos nebegalima atpažinti.	• Jei problema neišnyksta net išėmus ir vėl įdėjus atminties kortelę, vadovaukitės toliau pateikiamais nurodymais. • Pakeiskite atminties kortelę kita.
Not Supported Card		Vaizdo kamera nepalaiko šios atminties kortelės.	• Jei problema neišnyksta net išėmus ir vėl įdėjus atminties kortelę, vadovaukitės toliau pateikiamais nurodymais. • Pakeiskite mūsų rekomenduojama atminties kortele.
Not Formatted		Atminties kortelė nesuformatuota.	• Jei problema neišnyksta net išėmus ir vėl įdėjus atminties kortelę, vadovaukitės toliau pateikiamais nurodymais. • Suformatuokite atminties kortelę naudodami meniu elementą.
Not Supported Format		Galbūt atminties kortelė suformatuota kitame įrenginyje, ir joje dar yra nuotraukų ar vaizdo įrašų.	• Rinkmenų negalima paleisti, kadangi atminties kortelės formato nepalaiko vaizdo kamera. Naudokite suformatuotą atminties kortelę ar naują kortelę įrašyti vaizdo kamera.
Low speed card. Please record at a lower resolution.	-	Atminties kortelei nepakanka įrašymui reikalingų savybių.	• Pakeiskite atminties kortelę spartesne. ➥29 psl. • Pakeisti į mažesnę skiriamąją gebą.

Įrašymas

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad ...	Veiksmas
Write Error	-	Įrašant duomenis saugojimo laikmenoje įvyko kažkokia klaida.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbius failus kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje.
Cannot record video on panorama mode.	-	Ši vaizdo kamera nepalaiko tokios funkcijos.	• Ši funkcija veikia tik įjungus nuotraukos įrašymo režimą.
Camera moved too quickly, or subject is too close. Move camera more slowly.	-	Negali sekti objekto, kadangi jis yra per arti vaizdo kameros arba juda per greitai.	• Lėtai slinkite vaizdo kamerą, kad ji galėtų užfiksuoti objekto judesį.
Shooting aborted as shot direction changed.	-	Vaizdo kamerą turite slinkti viena kryptimi tik fiksuodami panoramą.	• Slinkite vaizdo kamerą viena kryptimi.
The number of video files is full. Cannot record video.	-	Aplankų ir failų skaičius pasiekė ribą ir nebegalite įrašinėti.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbius failus kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje. Nustatykite “**File No.**” ties “**Reset**.”
The number of photo files is full. Cannot take a photo.	-	Pasiekta aplanko ir failų talpinimo riba ir nebegalite fotografuoti.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbius failus kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje. Nustatykite “**File No.**” ties “**Reset**.”

Atkūrimas

Pranešimas	Piktograma	Informuoja, kad ...	Veiksmas
Read Error	-	Nuskaitant duomenis iš saugojimo laikmenos įvyko kažkokia klaida.	• Suformatuokite saugojimo laikmeną naudodami meniu, prieš tai išsaugoję svarbius failus kompiuteryje arba kitoje saugojimo laikmenoje.

POŽYMIAI IR SPRENDIMAI

Jei šios instrukcijos neišspręs problemos, kreipkitės į artimiausią įgaliotą “Samsung” aptarnavimo centrą.

Maitinimas

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Vaizdo kamera neįsijungia.	• Akumuliatorių įkraukite per vaizdo kameros įtaisytąją USB jungtį.
Aparatas automatiškai išsijungia.	• Ar “**Auto Power Off**”nustatytas ties “**5 Min**”? Jei maždaug 5 minutes nenuspaudžiamas nė vienas mygtukas, vaizdo kamera automatiškai išsijungia. Jei norite išjungti šią parinktį, pakeiskite nustatymą “**Auto Power Off**” į “**Off**”. ➥60 psl. • Akumuliatorių paketas beveik išsikrovė. Akumuliatorių įkraukite per vaizdo kameros įtaisytąją USB jungtį.
Akumuliatorių paketas greitai išsikrauna.	• Temperatūra naudojimo vietoje per žema. • Akumuliatorių paketas neįkrautas iki galo. Įkraukite akumuliatorių paketą iš naujo. • Akumuliatorių paketo tinkamumo naudoti laikas baigėsi ir jo įkrauti nebegalima. Kreipkitės į artimiausią įgaliotą “Samsung” techninės priežiūros centrą.

Rodiniai ekrane

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Įrašytas vaizdas yra siauresnis arba platesnis už pradinį vaizdą.	• Prieš įrašydami patikrinkite vaizdo dydį. ➥45 psl.
Skystųjų kristalų ekrane rodomas nežinomas rodinys.	• Skystųjų kristalų ekrane rodomas perspėjimo rodinys arba pranešimas. ➥76, 77 psl.
Vaizdas skystųjų kristalų ekrane yra tamsus.	• Per ryškus aplinkos apšvietimas. Pareguliuokite skystųjų kristalų ekrano šviesumą ir kampą. ➥57 psl.

Laikmenos daugialypė terpė

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Atminties kortelės funkcijos neveikia.	• Tinkamai įstatykite į vaizdo kamerą atminties kortelę. ➥27 psl. • Jei naudojate kompiuteriu suformatuotą atminties kortelę, suformatuokite ją dar kartą savo vaizdo kamera. ➥62 psl.
Nepavyksta ištrinti nuotraukos.	• Negalima ištrinti kito įrenginio apsaugotų nuotraukų. Panaikinkite apsaugą kitame įrenginyje. ➥52 psl.
Jums nepavyksta suformatuoti atminties kortelės.	• Prieš formatuodami perkopijuokite į kompiuterį svarbius įrašytus failus. Kompanija "Samsung" už prarastus duomenis neatsako. (Rekomenduojama perkopijuoti duomenis į kompiuterį arba į kitą atminties laikmeną.) • Vaizdo kamera nepalaiko šios atminties kortelės arba atminties kortelė netinkamai veikia.
Pateikiamas neteisingas duomenų failo pavadinimas.	• Failas gali būti sugadintas. • Vaizdo formatas nepalaikomas šios vaizdo kameros. • Jei aplankų struktūra neatitinka tarptautinio standarto, failo pavadinimą vaizdo kamera rodys netinkamai.

Įrašymas

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Palietus **Įrašymo pradžios** ( ) skirtuką, įrašymas neprasideda.	• Atminties laikmenoje neužtenka vietos įrašymui. • Vaizdo kameros temperatūra neįprastai aukšta. Išjunkite vaizdo kamerą ir kurį laiką palikite vėsioje vietoje. • Vaizdo kameros viduje yra drėgmės (dėl kondensacijos). Išjunkite vaizdo kamerą ir maždaug valandai palikite vėsioje vietoje.
Faktinis įrašymo trukmė yra mažesnė už prognozuojamąją.	• Prognozuojama įrašymo trukmė gali skirtis, priklausomai nuo turinio ir naudojamų funkcijų. • Įrašant greitai judantį objektą bitų perdavimo sparta padidėja, todėl įrašui laikmenoje reikia daugiau vietos. Dėl to laikmenoje įrašui gali būti mažiau galimos vietos.

trikčių diagnostika ir šalinimas

Įrašymas

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Įrašymas automatiškai sustabdomas.	• Atminties laikmenoje nebėra laisvos vietos. Perkopijuokite svarbius failus į kompiuterį ir suformatuokite atminties laikmeną arba ištrinkite nereikalingus failus. • Jei naudojate atminties kortelę, kurios įrašymo greitis pernelyg mažas, vaizdo įrašymas automatiškai sustabdomas ir ekrane parodomas atitinkamas pranešimas.
Įrašant ryškiai apšviestą objektą ekrane atsiranda vertikalių juostų.	• Su šia vaizdo kamera negalima tinkamai įrašyti tokio ryškaus vaizdo.
Kai įrašymo metu ekranas tiesioginiai apšviečiamas saulės spindulių, jis akimirkai tampa raudonas arba juodas.	• Nepalikite vaizdo kameros ekrano tiesioginiuose saulės spinduliuose.
Nesigirdi pyptelėjimo.	• Nustatykite "**Beep Sound**" ties "**On**." ➥59 psl. • Įrašant vaizdą pyptelėjimai trumpam nutyla.
Palietus **Įrašymo pradžios** (●) /pabaigos (■) skirtuką, įrašymas pradedamas arba sustabdomas tik po kurio laiko.	• Su šia vaizdo kamera palietus **Įrašymo pradžios** (●) / pabaigos (■) skirtuką, įrašymas gali būti pradėtas ir sustabdomas su nedideliu uždelsimu. Tai nėra klaida.
Jums nepavyksta įrašyti nuotraukos.	• Nustatykite vaizdo kamerą ties filmavimo režimu. ➥23 psl. • Atminties laikmenoje nebėra vietos. Naudokite naują atminties kortelę arba suformatuokite atminties laikmeną. ➥56 psl. Arba ištrinkite nereikalingas nuotraukas. ➥51 psl.

Vaizdo reguliavimas įrašymo metu

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Fokusuoti negalima.	• Šioje vaizdo kameroje nėra naudotojo reguliuojamos židinio valdymo funkcijos. • Minimalus židinio nuotolis tarp vaizdo kameros ir objekto yra 20cm (maždaug 7,87 colio).

Atkūrimas su šia vaizdo kamera

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Neveikia peržiūros/pauzės funkcija.	• Paspauskite mygtuką **Režimas (▶)** ir nustatykite vaizdo atkūrimo režimą. • Vaizdo įrašų, užfiksuotų su kitais įrenginiais, gali neapvykti atkurti su jūsų vaizdo grotuvu. • Patikrinkite atminties kortelės suderinamumą. ➥28 psl.
Tinkamai neveikia Praleidimo arba Paieškos funkcija.	• Jei temperatūra vaizdo kameros viduje pernelyg aukšta, ji gali tinkamai neveikti. Išjunkite vaizdo kamerą, šiek tiek palaukite ir vėl įjunkite.

Atkūrimas kituose įrenginiuose (per televizorių ir pan.)

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Prijungus prie kito įrenginio nematote paveikslėlio ir negirdite garso.	• Netinkamai prijungtas HDMI laidas. ➥74 psl.
Vaizdas televizoriuje arba kompiuterio grotuve iškraipytas.	• Vaizdo įrašo rodymo režimas neatitinka atkūrimo įtaiso režimo. • Vaizdo įrašas, užfiksuotas 16:9 plačiaekraniu režimu, turi būti atkuriamas televizoriuje arba kompiuteryje, kurie veikia 16:9 ekrano režimu.

trikčių diagnostika ir šalinimas

Jungimas prie kompiuterio

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Kompiuteris neatpažįsta vaizdo kameros.	• Atjunkite vaizdo kameroje integruotą USB jungtį nuo kompiuterio, pakartotinai paleiskite kompiuterį ir tada jungtį prijunkite iš naujo tinkamai.
Kompiuteryje nepavyksta tinkamai atkurti vaizdo įrašo.	• Norint, kad būtų tinkamai atkuriamas su šia vaizdo kamera įrašytas vaizdas, reikia įdiegti vaizdo kodeką. Įdiekite arba paleiskite įdiegtą redagavimo programą (“Intelli-studio”). • Patikrinkite, ar integruota vaizdo kameros USB jungtis prijungta tinkama kryptimi. • Atjunkite vaizdo kameroje integruotą USB jungtį nuo kompiuterio, pakartotinai paleiskite kompiuterį. Jungtį prijunkite iš naujo tinkamai. • Jūsų kompiuterio savybės gali būti nepakankamos vaizdo failui atkurti. Patikrinkite, ar jūsų kompiuteris atitinka rekomenduojamas techninės sąlygas.
Programa “Intelli-studio” veikia netinkamai.	• Išeikite iš programos Intelli-studio ir iš naujo paleiskite Windows sistemos kompiuterį. • Jūsų vaizdo kameroje integruota programinė įranga Intelli-studio nnėra suderinama su Macintosh sistema. • Nustatymų meniu nustatykite “**PC Software**” ties “**On**”. ➥61 psl. • Priklausomai nuo kompiuterio tipo, programa Intelli-studio gali nebūti paleista automatiškai. Tokiu atveju atidarykite su My Computer CDROM įrenginį, kuriame yra programa Intelli-studio ir paleiskite failą iStudio.exe.
Įrašo vaizdas arba garsas tinkamai neatkuriamas jūsų kompiuteryje.	• Įrašo vaizdas arba garsas gali būti laikinai pristabdyti, priklausomai nuo jūsų kompiuterio. Į kompiuterį perkopijuotam įrašo vaizdo ar garso vientisumui tai jokios įtakos neturi. • Jai vaizdo kamera prijungta prie kompiuterio, nepalaikančio greitos USB jungties (USB2.0), įrašo vaizdas arba garsas gali būti atkuriami netinkamai. Į kompiuterį perkopijuotam įrašo vaizdo ar garso vientisumui tai jokios įtakos neturi.
Vaizdas ekrane sustoja arba yra iškreiptas.	• Patikrinkite sistemos reikalavimus atkurti vaizdo įrašui. ➥65 psl. • Uždarykite visas kitas kompiuteryje veikiančias programas. • Jei vaizdo failas atkuriamas vaizdo kameroje, prijungtoje prie kompiuterio, priklausomai nuo perdavimo greičio, atkūrimas gali būti nevientisas. Nukopijuokite failą į kompiuterį ir leiskite iš kompiuterio.

Bendros operacijos

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Rodoma neteisinga data ir laikas.	• Ar vaizdo kamera ilgą laiką nebuvo naudota? Gali būti išeikvota atsarginė baterija vaizdo kameros viduje. ➥25 psl.

Meniu

Požymis	Paaiškinimas/Sprendimas
Meniu elementai rodomi papilkėję.	• Šiuo įrašymo ar atkūrimo režimu papilkėjusių elementų pasirinkti negalima. • Jei į vaizdo kamerą neįdėta atminties laikmena, jos pasirinkti negalima, ir meniu ji bus pritemdyta: "**Storage Info**", "**Format**", ir t.t.

- Toliau nurodytų funkcijų negalima naudoti, kai vaizdo kamera veikia išmaniojo filtro režimu:
  - Skaitmeninis priartinimas, **“Video Resolution”, “Photo Resolution”**
- Toliau nurodyta funkcija panoramos režimu yra automatiškai nustatomos į padėtį Išjungta:
  - **“Smart filter”**

PRIEŽIŪRA

Įspėjimai dėl saugojimo

- Kad vaizdo kamera būtų laikoma saugiai, išjunkite ją.
  - Išimkite akumuliatorių. ➥17 psl.
  - Išimkite atminties kortelę. ➥27 psl.

LCD ekranas

- Nespauskite skystųjų kristalų ekrano per stipriai arba nedaužykite jo kokiu nors daiktu.
- Kai vaizdo kamera naudojama šaltomis sąlygomis, skystųjų kristalų ekrane gali matytis ankstesnio vaizdo kontūrai. Tai nėra triktis.
- Ilgą laiką neišjungiant maitinimo paviršius aplink skystųjų kristalų ekraną įkaista.
- SKE ekranas pagamintas naudojant pažangią tiksliąją technologiją ir pasižymi daugiau nei 0.01 % aktyvių vaizdo taškų. Nepaisant to, kartais atsiranda juodų ar šviesių taškų (raudonų, mėlynų, baltų), centre iki vieno taško ir aplinkui iki dviejų taškų. Taškai, įprastai atsiradę gamybos proceso metu, niekaip neturi įtakos įrašytiems vaizdams.

Objektyvo

- Naudokite papildomai įsigyjamą oro pūstuvą nešvarumams ir kitiems nedideliems daiktams nupūsti.
  Nevalykite objektyvo skudurėliu arba pirštais.
- Jei objektyvas užšąla, išjunkite aparatą ir palikite jį maždaug valandai. Kai objektyvo temperatūra taps panaši į aplinkos, šerkšnas išnyks.

Kai susikaupia kondensatas, kurį laiką nenaudokite vaizdo kameros

- Kas yra kondensatas?
  Kondensatas atsiranda, kai vaizdo kamera įnešama į patalpą, kurioje temperatūra žymiai skiriasi nuo vietos, kurioje vaizdo kamera buvo anksčiau. Kondensatas susidaro ant išorinio vidinio vaizdo kameros objektyvo lęšio bei ant atspindėjimo lęšio. Susidarius kondensatui ir naudojant vaizdo kamerą, prijungus prie jos maitinimą, gali sutrikti vaizdo kameros veikimas arba ji gali sugesti.
- Kada susidaro kondensatas?
  Kai įtaisas perkeliamas į patalpą, kurioje temperatūra yra aukštesnė nei vietoje, iš kurios jis atneštas, arba kai įtaiso naudojimo vietoje staiga smarkiai pakyla temperatūra, susidaro kondensatas:
  - Įrašant lauke šaltu oru žiemos metu ir po to įnešus į patalpą.
  - Kai įrašoma lauke karštu oru, prieš tai laikius vaizdo kamerą patalpoje arba automobilyje, kuriuose veikia oro kondicionierius.
- Ką daryti?
  Išjunkite maitinimą, nuimkite akumuliatorių ir prieš naudodami 1–2 valandas palaikykite jį sausoje vietoje.

- Vaizdo kamerą naudokite po to, kai kondensatas visiškai išnyks.
- Naudokite tik rekomenduojamus priedus, tiekiamus su vaizdo kamera. Dėl techninės priežiūros kreipkitės į artimiausią įgaliotą “Samsung” aptarnavimo centrą.

VAIZDO KAMEROS NAUDOJIMAS UŽSIENYJE

- Kiekvienoje šalyje ar regione yra savo elektros ir spalvų sistemos.
- Prieš naudodami vaizdo kamerą užsienyje patikrinkite toliau išvardytus dalykus.

Televizoriaus spalvų sistemos

Ši vaizdo kamera turi įmontuotą **PAL** spalvų sistemą.
Jei norite televizoriuje peržiūrėti savo vaizdo įrašus, tai turi būti **PAL** sistema paremtas televizorius, turintis HDMI lizdą. Priešingu atveju jums teks pasinaudoti vaizdo formato atkodavimo įtaisu (PAL-NTSC formato konverteriu).

Samsung netiekia formato keitiklio.

PAL sistemos šalys/regionai

Australija, Austrija, Belgija, Bulgarija, Čekijos Respublika, Danija, Didžioji Britanija, Egiptas, Graikija, Honkongas, Indija, Iranas, Irakas, Ispanija, Kinija, Kuveitas, Libija, Malaizija, Mauricijus, Norvegija, NVS šalys, Olandija, Prancūzija, Rumunija, Saudo Arabija, Singapūras, Sirija, Slovakijos Respublika, Suomija, Švedija, Šveicarija, Tailandas, Tunisas, Vengrija, Vokietija ir kt.

NTSC sistemos šalys/regionai

Bahamų salos, Centrinė Amerika, Filipinai, Japonija, Jungtinės Amerikos Valstijos, Kanada, Korėja, Meksika, Taivanis ir kt.

Su šia vaizdo kamera visame pasaulyje galite filmuoti ir fotografuoti bei peržiūrėti įrašus LCD ekrane.

techniniai duomenys

Modelio pavadinimas	**HMX-E10WP/HMX-E10BP/HMX-E10OP** **HMX-E15WP/HMX-E15BP/HMX-E15OP**

Sistema	**Vaizdo signalas**	PAL
	Vaizdo suglaudinimo formatas	H.264 (MPEG-4.AVC)
	Garso suglaudinimo formatas	AAC (Advanced Audio Coding)
	Vaizdo įrenginys	1/3.2”, 8M pikselių CMOS
	Objektyvas	F2.2, Skaitmeninis priartinimas: x2
	Židinio nuotolis	4.9mm
LCD ekranas	**Dydis/taškų kiekis**	2.7 colio / 230k
	LCD ekranas	4:3 TSP LCD
Jungtys	**HDMI išvestis**	C tipo jungiklis
	USB išvestis	Integruotas USB
Bendrieji duomenys	**Maitinimo šaltinis**	3.7V (Ličio jonų akumuliatoriaus naudojimas)
	Maitinimo šaltinio tipas	Ličio jonų akumuliatorius
	Energijos sąnaudos (įrašymo metu)	2.1W (720 25P)
	Veikimo temperatūra	32˚F~104˚F (0˚~40˚C)
	Veikimo drėgnumasy	Iki 60%
	Laikymo temperatūra	-4˚F ~ 140˚F (-20˚C ~ 60˚C)
	Išoriniai matmenys (PxAxG)	2.26” x 4.27” x 0.66” (57.5 mm x 108.5 mm x 16.8 mm)
	Svoris	0.19 lb (88g, 3.10 oz) (Be ličio jonų baterijos)
	Vidinis mikrofonas	Daugiakryptis stereo mikrofonas
	Atminties laikmena	Atminties kortelės (mikro SD/mikro SDHC)

※ Techniniai duomenys ir modelio išvaizda gali būti keičiami be išankstinio įspėjimo.

susisiekite su SAMSUNG visame pasaulyje

Jei turite klausimų arba komentarų, susijusių su “Samsung” gaminiais, susisiekite su Samsung klientų aptarnavimo centru.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com
	DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com
	HONDURAS	800-7919267	www.samsung.com
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com
	NICARAGUA	00-1800-5077267	www.samsung.com
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com
	PERU	0-800-777-08	www.samsung.com
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com
Europe	ALBANIA	42 27 5755	
	AUSTRIA	0810 - SAMSUNG (7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com
	BELGIUM	02-201-24-18	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	BOSNIA	05 133 1999	
	BULGARIA	07001 33 11	www.samsung.com
	CROATIA	062 SAMSUNG (062 726 7864)	www.samsung.com
	CZECH	800 - SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com
	DENMARK	70 70 19 70	www.samsung.com
	FINLAND	030 - 6227 515	www.samsung.com
	FRANCE	01 48 63 00 00	www.samsung.com
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.com
	GREECE	80111-SAMSUNG (80111 7267864) from land line, local charge / 210 6897691 from mobile	www.samsung.com
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	KOSOVO	+381 0113216899	
	LUXEMBURG	261 03 710	www.samsung.com
	MACEDONIA	023 207 777	
	MONTENEGRO	020 405 888	
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com
	NORWAY	815-56 480	www.samsung.com
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	RUMANIA	08010 SAMSUNG (08010 726 7864) only from landline, local network Romtelecom - local tariff / 021 206 01 10 for landline and mobile, normal tariff	www.samsung.com
	SERBIA	0700 Samsung (0700 726 7864)	www.samsung.com
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com
	Switzerland	0848 - SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	U.K	0330 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com
	EIRE	0818 717100	www.samsung.com
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.com
	GEORGIA	8-800-555-555	
	ARMENIA	0-800-05-555	
	AZERBAIJAN	088-55-55-555	
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500(GSM: 7799)	www.samsung.com
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	www.samsung.com
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com
	UKRAINE	0-800-502-000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	BELARUS	810-800-500-55-500	
	MOLDOVA	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com
	NEW ZEALAND	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com
	HONG KONG	(852) 3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282, 1800 266 8282	www.samsung.com
	INDONESIA	0800-112-8888, 021-5699-7777	www.samsung.com
	JAPAN	0120-327-527	www.samsung.com
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com
Middle East	BAHRAIN	8000-4726	www.samsung.com
	Egypt	08000-726786	www.samsung.com
	JORDAN	800-22273	www.samsung.com
	Morocco	080 100 2255	www.samsung.com
	Oman	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	Saudi Arabia	9200-21230	www.samsung.com
	Turkey	444 77 11	www.samsung.com
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
Africa	NIGERIA	0800 - SAMSUNG (726-7864)	www.samsung.com
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com

Atitinka RoHS

Šis gaminys atitinka “Tam tikrų pavojingų medžiagų elektriniuose ir elektroniniuose prietaisuose naudojimo apribojimus”, todėl savo gaminiuose nenaudojame šių 6 pavojingų medžiagų: kadmio (Cd), švino (Pb), gyvsidabrio (Hg), šešiavalenčio chromo (Cr +6), polibrominuoto bifenilo (PBBs), polibrominuoto difenilo eterių (PBDEs).